

MAÎTRISE D'OUVRAGE :
ETAT – ADMINISTRATION SUPERIEURE DES
ILES DE WALLIS ET FUTUNA
B.P. 16 – HAVELU 98600 UVEA
Téléphone : + (681) 72.27.27.



CONDUCTEUR D'OPERATION :
SOCIETE D'EQUIPEMENT DE LA NOUVELLE-CALEDONIE
40, RUE FELIX TROMBE, KOUTIO, DUMBEA
BP 2517 – 98846 NOUMEA CEDEX
Téléphone : + (687) 46.70.00.



SOCIETE D'EQUIPEMENT DE LA NOUVELLE-CALEDONIE
Téléphone : + (681) 82.59.68.

REHABILITATION ET EXTENSION DU LYCEE D'ETAT DE WALLIS ET FUTUNA ILES DE WALLIS & FUTUNA

PIECE N°03

C.C.T.P. CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT 09: REVÊTEMENT SOLS & MURS

GROUPEMENT DE MAITRISE D'ŒUVRE : M.M.W. ARCHITECTURE
ARCHIFALE / STRUCTURE CONCEPT / GEOME / INGENC / SIGMA INGENIERIE / ES2
Tribu de THUAHAÏCK – BP 595 WE – 98820 LIFOU – NOUVELLE-CALEDONIE
2 rue PIERRE LECOLE – Parc de Normandie – 98800 NOUMEA – NOUVELLE-CALEDONIE
Téléphones : + (687) 23.64.20 /+ (687) 45.48.00
secretariat.mmw@mmw.nc



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

SOMMAIRE

ARTICLE 1 - GENERALITES	3
ARTICLE 2 - MODALITES D'EXECUTIONS	4
ARTICLE 3 - MODALITES DE RECEPTION	5
ARTICLE 4 - GARANTIE DE L'ENTREPRENEUR	5
ARTICLE 5 - DESCRIPTIF DES TRAVAUX	5
LOT N°09 : REVETEMENTS SOLS ET MURS	16
1 - GENERALITES	16
2 - HYPOTHESES DE CALCULS ET DOCUMENTS DE REFERENCES	16
3 - CONSISTANCE DES TRAVAUX	16
4 - LIMITE DES PRESTATIONS	17
5 - NATURE - QUALITÉ - PROVENANCE DES MATÉRIAUX	18
6 - GESTION DES DECHETS	19
7 - COMPTE PRORATA	21
8 - DESCRIPTIONS DES OUVRAGES	21
09.100 - TRAVAUX PRÉLIMINAIRES	21
09.101 - Assurance dommage obligatoire – Police de chantier	21
09.102 - Assurance responsabilité civile professionnelle avec volet décennal	21
09.103 - Plans EXE et DOE	22
09.200 - DEMOLITION - DEPOSE	22
09.201 - Démolition - Dépose	22
09.300 - REVETEMENTS DES SOLS	23
09.301 - Chape rapportée	24
09.302 - Colle fixation sur carrelage existant	26
09.303 - Ressaut en carrelage pour passage de seuil PMR (4 cm)	27
09.304 - Etanchéité liquide des sols	27
09.305 - Sols industriels anti-poussière et anti absorbant (huile et graisse)	30
09.306 - Carreau grès cérame lisse 45x45cm	31
09.307 - Carreau grès cérame anti-dérapant 45x45cm	33
09.400 - REVÊTEMENT MURAUX	34
09.401 - Etanchéité liquide des murs	35
09.402 - Faïences 20*20cm	36
09.403 - Crédences 20*20 Hauteur : 60cm	37
09.404 - Plinthes 45*8cm	38
09.405 - Talonnette béton carrelée 15*15*8cm	39
09.406 - Lisses de protection en bois	39
09.500 - ACCESSOIRES DE FINITIONS	40
09.501 - Accessoires de finitions : sols, murs, faïences, crédences, escaliers, etc	40

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

ARTICLE 1 - GENERALITES

1.1. Définition de l'opération

Le présent cahier des clauses techniques particulières a pour objet de décrire tous les ouvrages, matériels, matériaux et mise en œuvre pour la réhabilitation et l'extension du lycée d'état de Wallis et Futuna.

1.2. Documents techniques de référence

Les entrepreneurs sont tenus de respecter :

- les prescriptions techniques énoncées dans les documents généraux réglementant les bâtiments. Documents en vigueur, dont le mois de publication figurant sur les documents est inférieur de deux mois à celui du lancement de la consultation,
- les décrets et arrêtés d'application,
- les prescriptions des Cahiers des Charges, Cahiers des Clauses Spéciales et Règles de calcul D.T.U. d'application,
- les documents et spécifications techniques des organisations professionnelles spécialisées.

Outre ces documents d'ordres généraux, l'entrepreneur devra se conformer à la réglementation locale en vigueur.

1.3. Connaissance du dossier

Les entrepreneurs devront se rendre sur les lieux afin d'apprécier exactement les difficultés et sujétions d'exécution. L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance du site par une visite préalable à la remise des offres.

1.4. Vérification des documents remis

En procédant à leur étude pour la remise de prix, les entrepreneurs sont tenus de vérifier tous les plans, les quantitatifs ainsi que les indications du présent descriptif et l'ensemble des pièces du DCE et de signaler toutes erreurs ou omissions, qu'ils auraient pu constater, ceci au Maître d'Œuvre, avant même la remise des offres. Lors de la réalisation des travaux, l'entrepreneur sera tenu à sa proposition de prix sans aucune modification sauf si les travaux supplémentaires sont exécutés à la demande du Maître d'Ouvrage.

Lors de l'exécution des ouvrages, tous les documents graphiques devront avoir été examinés avant tout commencement des travaux, par les entreprises adjudicataires, qui devront signaler au Maître d'Œuvre, les dispositions qui ne paraîtraient pas en rapport avec la solidité, la qualité et la conservation des ouvrages à l'usage auquel ils sont destinés.

1.5. Fourniture des plans d'exécution

Les plans et études d'exécution sont à la charge de l'entreprise.

Ces études comprennent tous les plans généraux, plans de détails, plans d'atelier, note de calculs des ouvrages définitifs et provisoires conformément aux méthodes spécifiques d'exécution. Les réservations devront être fournies par les différents lots techniques pendant la période de préparation et reportées sur les plans d'exécution. L'entreprise effectuera la synthèse des réservations et transmettra à l'ensemble des lots, ainsi qu'au Maître d'Œuvre les éventuelles adaptations ou modifications nécessaires. Les études et calculs complémentaires découlant d'équivalences propres à l'entreprise, d'adaptation du projet en cas d'aléas ou imprévus sont également à charge de l'entreprise. L'entreprise fournira un (1) exemplaire papier ainsi que les fichiers DWG des plans de coffrage directement au Maître d'Œuvre pour visa. Elle transmettra directement ses exemplaires pour approbation au bureau de contrôle mandaté par le maître d'ouvrage.

En fin de chantier, l'entreprise devra fournir au Moe les Dossiers des Ouvrages Exécutés (DOE) en 4 exemplaires avec 1 clé USB (DWG ou DXF et PDF).

1.6. Démarches, Autorisations, etc.

Il appartient aux différents entrepreneurs, d'effectuer en temps utiles, toutes démarches auprès des Services Publics, Concessions et Services Locaux, pour obtenir toutes autorisations, instructions, accords, etc., nécessaires à la réalisation de leurs travaux.

1.7. Responsabilité pour vols, dégradations

Il est ici formellement spécifié, que chaque entrepreneur, sera entièrement responsable de ses approvisionnements et de ses ouvrages et ceci, jusqu'à la réception des travaux, dans les conditions définies aux documents administratifs généraux.

ARTICLE 2 - MODALITES D'EXECUTIONS**2.1. Lieu d'exécution**

Les travaux à réaliser se situent au centre de l'île de Wallis, dans le district de Hahake, au village de Mata-Utu, chef-lieu du territoire. Il est implanté sur une parcelle carrée d'environ 10 948,71 m².

Le site est à proximité d'une voie de desserte vers la chapelle Sainte Anne et le mont Lulu au nord, de terrains religieux avec la chapelle Sainte Anne à l'ouest, d'une végétation dense au sud et de la RT2 à l'est. Le terrain d'implantation du lycée est loué par l'Etat au village de Mata-Utu.

Les travaux devront être exécutés dans le délai fixé à l'acte d'engagement à compter de la date de notification du marché.

2.2. Tranches et Ordonnancement des travaux

Les travaux seront réalisés en une (1) tranche FERME et six (6) tranches OPTIONNELLES.

TRANCHE FERME		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
D	D – Infirmerie	3
G	G – Enseignement général	2
H	H – Enseignement services - HORS EXTENSION	3
I	I – Enseignement industriel	1
K	K – Internat	1
N	N – Logement de fonction 1	1
U	U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Blocs sanitaires	1
Z	Parking Visiteurs & Personnels	Pendant les grandes Vacances
	Travaux de VRD Hors Bât V	

TRANCHE OPTIONNELLE 01		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
K	K – Internat	1

TRANCHE OPTIONNELLE 02		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
G	G – Enseignement général	1

TRANCHE OPTIONNELLE 03		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
U	U – Blocs sanitaires	1

TRANCHE OPTIONNELLE 04		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
J	J – Restauration	1

TRANCHE OPTIONNELLE 05		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
H	H – Enseignement services - AVEC EXTENSION	1

TRANCHE OPTIONNELLE 06		
BAT	BATIMENTS	ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX
A	A – Loge d'entrée	10
B	B – Administration	6
C	C – Intendance	6
E	E – Salle des professeurs	7
F	F – CDI	7
L	L – Vestiaires EPS	5
M	M – Sanitaires	8

O	O – Logement de fonction 2	9
P	P – Logement de fonction 3	9
Q	Q – Falé accueil	10
S	S – Falé véhicules	10
T	T – Hall EPS	5
V	V – Atelier de Maintenance	11

ARTICLE 3 - MODALITES DE RECEPTION

3.1. Essais et contrôle des travaux

Tous les essais spécifiques à chaque corps d'état (essais à la plaque, essais à l'écrasement des bétons, essais d'étanchéité, essais de plomberie, essais électrique, essais acoustiques, etc.) seront pris en charge par les entreprises pour la première série d'essais. Au cas où de nouveaux essais seraient nécessaires, les dispositions du CCAP seront appliquées.

Les essais de contrôles complémentaires seront soit à la charge de l'Entrepreneur s'ils s'avèrent négatifs, soit à la charge du Maître de l'ouvrage dans le cas contraire.

3.2. Réception technique des travaux

Dès l'achèvement des travaux, l'entrepreneur avisera, par écrit, la personne responsable du Marché et le Maître d'Œuvre. L'entrepreneur organisera avec le Maître d'Œuvre une visite de réception à l'issue de laquelle un procès-verbal sera établi, avec ou sans réserve. **La présence de l'entrepreneur est obligatoire.**

En cas d'absence de l'Entrepreneur lors de la réception, celle-ci ne peut être prononcée.

ARTICLE 4 - GARANTIE DE L'ENTREPRENEUR

Il est prévu une garantie totale fournitures et main d'œuvre pour la mise en œuvre, pendant un délai d'un (1) an à compter du lendemain de la date du procès-verbal de réception technique. Il est également prévu des garanties particulières comme indiquées au CCAP.

Pendant ces délais, l'entrepreneur s'engage à remettre en état tous dommages causés par malfaçon ou mauvaise mise en œuvre dûment constatée à sa charge.

ARTICLE 5 - DESCRIPTIF DES TRAVAUX

5.1. Contraintes particulières

Une attention toute particulière devra être apportée pour protéger et signaler le chantier pendant toute la durée des travaux y compris sur les accès et voirie. Le chantier est situé au centre de l'île de Wallis, dans le district de Hahake, au village de Mata-Utu, chef-lieu du territoire. Il devra faire l'objet d'une minimisation des nuisances sonores et visuelles car le lycée sera en fonctionnement pendant toute la durée des travaux.

5.2. Liste des plans fournis

DOCUMENTS GRAPHIQUES

PLANS ARCHITECTURAUX - MMW ARCHITECTURE

ETAT DES LIEUX

Plans Généraux / EDL

Planche N°PGE01 : Plan de masse

Planche N°PGE02 : Plan de distribution générale RDC

Planche N°PGE03 : Plan de distribution générale R+1

PROJET

Plans Généraux / PROJET

Planche N°PG00 : Plan de phasage Tranche Ferme + Tranches Optionnelles

Planche N°PG01 : Plan de masse

Planche N°PG02 : Plan de distribution générale RDC

Planche N°PG03 : Plan de distribution générale R+1

Planche N°PG04 : Profils / Elévations (7U)

Plans Bâtiments / EDL – PROJET

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°D01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL – Vie scolaire / Coupes / Elévations EDL D01 & D02 / Façades EDL (4U)

Planche N°D02 : Plan de situation / Plan de distribution Projet – Infirmerie / Coupes / Elévations PROJET D01-D02-D03 & D04 / Façades Projet (4U)

Planche N°D03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe des menuiseries & repérage mobilier / Schéma de principe des faux plafonds / Détail sanitaires : Vue en plan / Coupes 01 & 02 / Détail meuble évier

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°G01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Enseignement général RDC EDL & Projet

Planche N°G02 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Enseignement général R+1 EDL & Projet

Planche N°G03 : Coupes / Elévations EDL G01 - G02 - G03 - G04 / Façades EDL (4U)

Planche N°G04 : Coupes / Elévations Projet G01 - G02 - G03 - G04 - G05 - G06 / Façades PROJET (4U)

Planche N°G05 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds

Planche N°G06 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°G07 : Schéma de principe calepinage des menuiseries & repérage mobilier

Planche N°G08 : Détails 2 RDC

Planche N°G09 : Détails 1 RDC / Détails 3 R+1 / Détails 4 RDC & R+1

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°H01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Enseignement services

Planche N°H02 : Coupes / Elévations EDL H01- H02 – H03 – H04 / Façades EDL (4U)

Planche N°H03 : Coupes / Elévations Projet H01 - H02 - H03 - H04 / Façades Projet (4U)

Planche N°H04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs/ Schéma de principe calepinage des menuiseries & repérage mobilier

Planche N°H05 : Plan de repérage des équipements de cuisine

Planche N°H06 : Détails 01

Planche N°H07 : Détails 02

Planche N°H08 : Détails 03

BATIMENT I : ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Planche N°I01 : Plan de distribution EDL & Projet – Enseignement industriel RDC

Planche N°I02 : Plan de distribution EDL & Projet – Enseignement industriel R+1

Planche N°I03 : Plan de Coupes / Elévations EDL & Projet I01 & I02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°I04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe de calepinage des revêtements des sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°K01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Internat RDC

Planche N°K02 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Internat R+1

Planche N°K03 : Coupes / Elévations EDL K01 - K02 - K03 - K04 / Façades EDL (4U)

Planche N°K04 : Coupes / Elévations Projet K01 - K02 - K03 - K04 / Façades Projet (4U)

Planche N°K05 : Schéma de principe de calepinage du Faux plafond

Planche N°K06 : Schéma de principe de calepinage des revêtements des sols & murs

Planche N°K07 : Schéma de principe calepinage des menuiseries

Planche N°K08 : Détails RDC / Détails 01 & 02 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K09 : Détails RDC / Détails 03 & 04 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K10 : Détails R+1 / Détail 01 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K11 : Détails R+1 / Détail 02 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K12 : Détails R+1 / Détail 03 Vue en plan / Coupes/Elévations

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°N01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Logement de fonction 1 / Coupes / Elévations EDL & Projet N01 & N02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°N02 : Coupes / Elévations Projet N03 & N04

Planche N°N03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°U01 : Plan de situation / Plan de distribution – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires / Coupe/Elévation U04

Planche N°U02 : Coupes / Elévations U01 – U02 – U03 - U05 & U06

Planche N°U03 : Façades (4U)

Planche N°U04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°U05 : Détail vie scolaire / Vue en plan / Coupes / Elévations 01 – 02 & 03

Planche N°U06 : Repérage équipements mobiliers & agencement / Détails Bar + Rangement intégré

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°K01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Internat RDC

Planche N°K02 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Internat R+1

Planche N°K03 : Coupes / Elévations EDL K01 - K02 - K03 - K04 / Façades EDL (4U)

Planche N°K04 : Coupes / Elévations Projet K01 - K02 - K03 - K04 / Façades Projet (4U)

Planche N°K05 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds

Planche N°K06 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°K07 : Schéma de principe calepinage des menuiseries

Planche N°K08 : Détails RDC / Détails 01 & 02 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K09 : Détails RDC / Détails 03 & 04 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K10 : Détails R+1 / Détail 01 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K11 : Détails R+1 / Détail 02 Vue en plan / Coupes/Elévations

Planche N°K12 : Détails R+1 / Détail 03 Vue en plan / Coupes/Elévations

TRANCHE OPTIONNELLE 02 BATIMENTS : G

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°G01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Enseignement général RDC EDL & Projet

Planche N°G02 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Enseignement général R+1 EDL & Projet

Planche N°G03 : Coupes / Elévations EDL G01 - G02 - G03 - G04 / Façades EDL (4U)

Planche N°G04 : Coupes / Elévations Projet G01 - G02 - G03 - G04 – G05 & G06 / Façades PROJET (4U)

Planche N°G05 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds

Planche N°G06 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°G07 : Schéma de principe calepinage des menuiseries & repérage mobilier

Planche N°G08 : Détails 2 RDC

Planche N°G09 : Détails 1 RDC / Détails 3 R+1 / Détails 4 RDC & R+1

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°U01 : Plan de situation / Plan de distribution – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires / Coupe/Elévation U04

Planche N°U02 : Coupes / Elévations U01 – U02 – U03 - U05 & U06

Planche N°U03 : Façades (4U)

Planche N°U04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs

Planche N°U05 : Détail vie scolaire / Vue en plan / Coupes / Elévations 01 – 02 & 03

Planche N°U06 : Repérage équipements mobiliers & agencement / Détails Bar + Rangement intégré

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°J01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL – Restauration / Coupes / Elévations J01 & J02 EDL / Façades EDL (4U)

Planche N°J02 : Plan de situation / Plan de distribution Projet – Restauration / Coupes / Elévations J01 & J02 Projet / Façades Projet (4U)

Planche N°J03 : Coupes / Elévations J03 - J04 & J05 Projet

Planche N°J04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe de calepinage des revêtements des sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries

Planche N°J05 : Plan de repérage des équipements de cuisine

Planche N°J06 : Détails 01 / Détails 02

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°H01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Enseignement services

Planche N°H02 : Coupes / Elévations EDL H01- H02 – H03 – H04 / Façades EDL (4U)

Planche N°H03 : Coupes / Elévations Projet H01 - H02 - H03 - H04 / Façades Projet (4U)

Planche N°H04 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs/ Schéma de principe calepinage des menuiseries & repérage mobilier

Planche N°H05 : Plan de repérage des équipements de cuisine

Planche N°H06 : Détails 01

Planche N°H07 : Détails 02

Planche N°H08 : Détails 03

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT A : LOGE D'ENTREE

Planche N°A01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Loge d'entrée / Coupes / Elévations A01 EDL & Projet / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°A02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°B01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL – Administration / Coupes / Elévations B01 & B02 EDL / Façades EDL (4U)

Planche N°B02 : Plan de situation / Plan de distribution Projet – Administration / Coupes / Elévations B01-B02-B03-B04 Projet / Façades Projet (4U)

Planche N°B03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

Planche N°B04 : Repérage équipements mobiliers & détails agencement

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°C01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Intendance / Coupes / Elévations C01 & C02 EDL & Projet / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°C02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°E01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Salle des professeurs / Coupes / Elévations EDL & Projet E01 & E02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°E02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT F : CDI

Planche N°F01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet RDC & R+1 – CDI

Planche N°F02 : Coupes / Elévations EDL & Projet F01 & F02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°F03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs RDC & R+1 / Schéma de principe calepinage des menuiseries RDC & R+1 / Schéma de principe calepinage des faux plafonds RDC & R+1

BATIMENT L : VESTIAIRES EPS

Planche N°L01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Vestiaires EPS / Coupes / Elévations EDL & Projet L01 & L02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°L02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°M01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Sanitaires / Coupes / Elévations EDL & Projet M01 & M02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°M02 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°O01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Logement de fonction 2 / Coupes / Elévations EDL & Projet O01 & O02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°O02 : Coupes / Elévations Projet O03 & O04

Planche N°O03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°P01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet - Logement de fonction 3 / Coupes / Elévations EDL & Projet O01 & O02 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°P02 : Coupes / Elévations Projet P03 & P04

Planche N°P03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT Q : FALE ACCUEIL

Planche N°Q01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Fale accueil / Coupe / Elévation Q01 & Q02 / Façades (4U)

BATIMENT S : FALE VEHICULES

Planche N°S01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Fale véhicules / Coupe / Elévation EDL & Projet S01 & S02 / Façades EDL & Projet (4U)

BATIMENT T : HALL EPS

Planche N°T01 : Plan de situation / Plan de distribution EDL & Projet – Hall EPS / Coupe / Elévation EDL & Projet T01 / Façades EDL & Projet (4U)

Planche N°T02 : Coupes / Elévations Projet T02 & T03

Planche N°T03 : Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries / Schéma de principe calepinage des faux plafonds

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°V01 : Plan de situation / Plan de distribution – Atelier de Maintenance / Coupe / Elévation V01 & V02 / Façades (4U)

Planche N°V02 : Schéma de principe calepinage des faux plafonds / Schéma de principe calepinage des revêtements de sols & murs / Schéma de principe calepinage des menuiseries

Planche N°V03 : Détails 1

PLANS TERRASSEMENT / VOIRIES / RESEAUX HUMIDES – SIGMA VRD

Planche N°VRD 01 : Terrassement bâtiment H, U et V / Substitution plateforme

Planche N°VRD 02 : Aménagement voirie et trottoir / Coupes

Planche N°VRD 03 : Mur de soutènement / Bâtiments U et V

Planche N°VRD 04 : Assainissement / Eaux usées

Planche N°VRD 05 : Assainissement / Eaux pluviales

Planche N°VRD 05 : Carnet de détails des traitements des eaux usées / Vue en plan et coupes (Port folio de 5 pages)

PLANS VRD RESEAUX SECS – INGENC

Planche N°VRD RESEAUX SECS EL01 : Plan réseaux secs CFO / CFA / Partie Sud

Planche N°VRD RESEAUX SECS EL02 : Plan réseaux secs CFO / CFA / Partie Nord

PLANS BETONS ARMES – STRUCTURE CONCEPT

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°BA D-001 : Plan bâtiment D – Infirmerie – SIO / Vue en plan / Perspective / Coupes

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°BA G-001 : Plan bâtiment G – Enseignement général RDC / Repérage travaux

Planche N°BA G-002 : Plan bâtiment G – Enseignement général R+1 / Vue en plan R+1 / Perspective / Coupes

Planche N°BA G-003 : Plan bâtiment G – Enseignement général RDC / Vue en plan RDC / Perspective / Coupes

Planche N°BA G-004 : Plan bâtiment G – Enseignement général R+1 / Vue en plan R+1 / Perspective / Coupes

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°BA H-001 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan / Perspective / Coupes

Planche N°BA H-002 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan / Perspective / Coupes

BATIMENT I : ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Planche N°BA I-001 : Plan bâtiment I – Enseignement industriel / Vue en plan RDC / Vue en plan R+1 / Perspective

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°BA K-001 : Plan bâtiment K – Internat RDC / Vue en plan RDC / Perspectives / Détails

Planche N°BA K-002 : Plan bâtiment K – Internat R+1 / Vue en plan R+1 / Perspectives / Détails

Planche N°BA K-003 : Plan bâtiment K – Internat RDC / Vue en plan RDC / Perspectives

Planche N°BA K-004 : Plan bâtiment K – Internat R+1 / Vue en plan R+1 / Perspectives

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°BA N-001 : Plan bâtiment N – Logement de fonction 1 / Vue en plan / Perspectives

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°BA U-001 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Fondations / Perspectives

Planche N°BA U-002 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Chainages / Perspectives

Planche N°BA U-003 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Fondations / Perspectives

Planche N°BA U-004 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Chainages / Perspectives

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°BA K-001 : Plan bâtiment K – Internat RDC / Vue en plan RDC / Perspectives / Détails

Planche N°BA K-002 : Plan bâtiment K – Internat R+1 / Vue en plan R+1 / Perspectives / Détails

Planche N°BA K-003 : Plan bâtiment K – Internat RDC / Vue en plan RDC / Perspectives

Planche N°BA K-004 : Plan bâtiment K – Internat R+1 / Vue en plan R+1 / Perspectives

TRANCHE OPTIONNELLE 02 BATIMENTS : G

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°BA G-001 : Plan bâtiment G – Enseignement général RDC / Repérage travaux

Planche N°BA G-002 : Plan bâtiment G – Enseignement général R+1 / Vue en plan R+1 / Perspective / Coupes

Planche N°BA G-003 : Plan bâtiment G – Enseignement général RDC / Vue en plan RDC / Perspective / Coupes

Planche N°BA G-004 : Plan bâtiment G – Enseignement général R+1 / Vue en plan R+1 / Perspective / Coupes

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°BA U-001 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Fondations / Perspectives

Planche N°BA U-002 : Plan bâtiment U – Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Chainages / Perspectives

Planche N°BA U-005 : Plan bâtiment U – Salle examen / Blocs sanitaires / Fondations / Perspectives

Planche N°BA U-006 : Plan bâtiment U – Salle examen / Blocs sanitaires / Chainages / Perspectives

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°BA J-001 : Plan bâtiment J – Restauration / Vue en plan / Perspective / Coupes

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°BA H-001 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan / Perspective / Coupes

Planche N°BA H-002 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan / Perspective / Coupes

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°BA B-001 : Plan bâtiment B – Administration / Repérage travaux

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°BA C-001 : Plan bâtiment C – Intendance / Repérage travaux

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°BA E-001 : Plan bâtiment E – Salle des professeurs / Repérage travaux

BATIMENT F : CDI

Planche N°BA F-001 : Plan bâtiment F – CDI / Repérage travaux

BATIMENT L : VESTIAIRES EPS

Planche N°BA L-001 : Plan bâtiment L – Vestiaire EPS / Vue en plan / Perspectives

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°BA M-001 : Plan bâtiment M – Sanitaires / Vue en plan / Perspectives / Coupes

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°BA O-001 : Plan bâtiment O – Logement de fonction 2 / Vue en plan / Perspectives

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°BA P-001 : Plan bâtiment P – Logement de fonction 3 / Vue en plan / Perspectives

BATIMENT Q : FALE ACCUEIL

Planche N°BA Q-001 : Plan bâtiment Q – Fale accueil / Vue en plan

BATIMENT S : FALE VEHICULE

Planche N°BA S-001 : Plan bâtiment S – Fale véhicule / Vue en plan

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°BA V-001 : Plan bâtiment V – Fondations / Chainages / Perspectives / Coupes A-A

PLANS CHARPENTE METALLIQUE / COUVERTURE METALLIQUE – STRUCTURE CONCEPT

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°CM D-001 : Plan bâtiment D – Infirmerie / Vue en plan / Vue 3D / Coupes

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°CM G-001 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente toiture / Plan de principe – Habillage gaine Ø200 / Charpente – GC Escalier extérieur

Planche N°CM G-002 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente toiture / Plan de principe – PLAN DE CHARPENTE - ATELIER MACONNERIE

Planche N°CM G-003 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente – GC Escalier intérieur

Planche N°CM G-004 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Implantation – Brises soleil / Principe – Brises soleil

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°CM H-001 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan - Projet / Perspective

Planche N°CM H-002 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Local compresseur / Vue en plan coupe / Terrasse / Vue en plan coupe

Planche N°CM H-003 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan coupe existant / Repérage travaux

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°CM K-001 : Plan bâtiment K – Internat / Charpente toiture / Implantation – GC / Charpente – Escaliers / Principe – GC

Planche N°CM K-002 : Plan bâtiment K – Internat / Implantation – Brises soleil / Principe – Brises soleil / Elévation – Brises soleil

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°CM N-001 : Plan bâtiment N – Logement de fonction 1 / Charpente toiture / Détails gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°CM U-001 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U1 / Charpente Bâtiment U2 / Charpente Bâtiment U3 / Charpente Bâtiment U4

Planche N°CM U-002 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U3 / Charpente Bâtiment U4

Planche N°CM U-003 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U1 / Charpente Bâtiment U2

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°CM K-001 : Plan bâtiment K – Internat / Charpente toiture / Implantation – GC / Charpente – Escaliers / Principe – GC

Planche N°CM K-002 : Plan bâtiment K – Internat / Implantation – Brises soleil / Principe – Brises soleil / Elévation – Brises soleil

TRANCHE OPTIONNELLE 02 BATIMENTS : G

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°CM G-001 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente toiture / Plan de principe – Habillage gaine Ø200 / Charpente – GC Escalier extérieur

Planche N°CM G-002 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente toiture / Plan de principe – PLAN DE CHARPENTE - ATELIER MACONNERIE

Planche N°CM G-003 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Charpente – GC Escalier intérieur

Planche N°CM G-004 : Plan bâtiment G – Enseignement général / Implantation – Brises soleil / Principe – Brises soleil

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°CM U-001 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U1 / Charpente Bâtiment U2 / Charpente Bâtiment U3 / Charpente Bâtiment U4

Planche N°CM U-002 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U3 / Charpente Bâtiment U4

Planche N°CM U-003 : Plan bâtiment U - Vie Scolaire / Salles informatiques / Blocs sanitaires - Charpente Bâtiment U1 / Charpente Bâtiment U2

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°CM J-001 : Plan bâtiment J – Restauration / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°CM H-001 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan - Projet / Perspective

Planche N°CM H-002 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Local compresseur / Vue en plan coupe / Terrasse / Vue en plan coupe

Planche N°CM H-003 : Plan bâtiment H – Enseignement service / Vue en plan coupe existant / Repérage travaux

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°CM B-001 : Plan bâtiment B – Administration / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget / Détail chatière

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°CM C-001 : Plan bâtiment C – Intendance / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget / Détail chatière

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°CM E-001 : Plan bâtiment E – Salle des professeurs / Vue en plan / Vue 3D / Coupes

BATIMENT F : CDI

Planche N°CM F-001 : Plan bâtiment F – CDI / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT L : VESTIAIRES EPS

Planche N°CM L-001 : Plan bâtiment L – Vestiaire EPS / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°CM M-001 : Plan bâtiment M – Sanitaires / Charpente toiture / Détail gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°CM O-001 : Plan bâtiment O – Logement de fonction 2 / Charpente toiture / Détails gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°CM P-001 : Plan bâtiment P – Logement de fonction 3 / Charpente toiture / Détails gouttière – Bandeau – Sous-forget

BATIMENT Q : FALE ACCUEIL

Planche N°CM Q-001 : Plan bâtiment Q – Fale accueil / Vue 3D / Vue en plan / Coupes

BATIMENT S : FALE VEHICULE

Planche N°CM S-001 : Plan bâtiment S – Fale véhicule / Vue 3D / Vue en plan / Coupes

BATIMENT T : HALL EPS

Planche N°CM T-001 : Plan bâtiment T – Hall EPS / Plans charpente / Vue 3D / Vue en plan / Elévation

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°CM V-001 : Plan bâtiment V – Atelier maintenance / Vue 3D / Vue en plan / Elévation

PLANS COURANTS FORTS / COURANTS FAIBLES – INGENC

Planche N°DET.VDI.01 : Synoptique VDI et face avant Baie informatique

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

Planche N°DET.SSI.01 : Synoptique SSI – Bâtiment K

Planche N°DET.SSI.02 : Synoptique SSI – Bâtiment G, H, I et U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°D.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment D – Vie Scolaire Infirmerie

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°G.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment G – Enseignement général RDC

Planche N°G.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment G – Enseignement général R+1

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°H.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment H – Enseignement service

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°K.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment K – Internat RDC

Planche N°K.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment K – Internat R+1

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°N.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment N – Logement de fonction 1

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°U. EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment U – Vie scolaire – Informatique

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°K.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment K – Internat RDC

Planche N°K.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment K – Internat R+1

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°U. EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment U – Vie scolaire – Informatique

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°J.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment J – Restauration

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°H.EL-01.2 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment H – Enseignement service

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT A : LOGE D'ENTREE

Planche N°A.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment A – Loge entrée

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°B.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment B – Administration

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°C.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment C – Intendance

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°E.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment E – Salle des professeurs

BATIMENT F : CDI

Planche N°F.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment F – CDI

BATIMENT L : VESTIAIRES EPS

Planche N°L.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment L – Vestiaire EPS

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°M.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment M – Sanitaires

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°N.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment O – Logement de fonction 2

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°P.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment P – Logement de fonction 3

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°V.EL-01.1 : Implantation CFO/CFA – Bâtiment V – Atelier maintenance

PLANS INSTALLATIONS PHOTOVOLTAIQUES – INGENC

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

Planche N°PV01 : Plan d'implantation photovoltaïque

PLANS PLOMBERIE SANITAIRES / ECS / GAZ / AIR COMPRIME – GEOME

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°PL-D00 : Lot n°06 – Bâtiment D – Infirmerie : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-D01 : Lot n°06 – Bâtiment D – Infirmerie : Plan Projet

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°PL-G00 : Lot n°06 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveaux RDC et R+1 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-G01 : Lot n°06 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°PL-G02 : Lot n°06 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau R+1 : Plan Projet

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°PL-H00 : Lot n°06 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-H01 : Lot n°06 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan Projet

BATIMENT I : ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL

Planche N°PL-I01 : Lot n°06 – Bâtiment I – Enseignement industriel – Niveaux RDC : Plan Projet

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°PL-K00 : Lot n°06 – Bâtiment K – Internat – Niveaux RDC & R+1 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-K01 : Lot n°06 – Bâtiment K – Internat – Niveaux sous-dalles RDC : Plan Projet

Planche N°PL-K02 : Lot n°06 – Bâtiment K – Internat – Niveaux RDC : Plan Projet

Planche N°PL-K03 : Lot n°06 – Bâtiment K – Internat – Niveaux R+1 / Toiture – Plan Projet

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°PL-N00 : Lot n°06 – Bâtiment N – Logement de fonction 01 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-N01 : Lot n°06 – Bâtiment N – Logement de fonction 01 : Plan Projet

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°PL-U01 : Lot n°06 – Bâtiment U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°PL-U02 : Lot n°06 – Bâtiment U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°PL-J00 : Lot n°06 – Bâtiment J – Restauration : EDL – Dépose

Planche N°PL-J01 : Lot n°06 – Bâtiment J – Restauration : Niveaux RDC : Plan Projet

Planche N°PL-J02 : Lot n°06 – Bâtiment J – Restauration : Niveau toiture : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°PL-H02 : Lot n°06 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°PL-B00 : Lot n°06 – Bâtiment B – Administration : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-B01 : Lot n°06 – Bâtiment B – Administration : Plan Projet

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°PL-C00-C01 : Lot n°06 – Bâtiment C – Intendance : Plan EDL – Dépose / Projet

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°PL-E00 : Lot n°06 – Bâtiment E – Salle des professeurs : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-E01 : Lot n°06 – Bâtiment E – Salle des professeurs : Plan Projet

BATIMENT M : SANITAIRES

Planche N°PL-M00-M001 : Lot n°06 – Bâtiment M – Sanitaires : Plan EDL – Dépose / Projet

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°PL-O00 : Lot n°06 – Bâtiment O – Logement de fonction 02 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-O01 : Lot n°06 – Bâtiment O – Logement de fonction 02 : Plan Projet

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°PL-P00 : Lot n°06 – Bâtiment P – Logement de fonction 03 : Plan EDL – Dépose

Planche N°PL-P01 : Lot n°06 – Bâtiment P – Logement de fonction 03 : Plan Projet

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°PL-V01 : Lot n°06 – Bâtiment V – Atelier de maintenance : Plan Projet

PLANS CLIMATISATION VENTILATION – GEOME

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT D : INFIRMERIE

Planche N°CL-D00 : Lot n°11 – Bâtiment D – Infirmerie : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-D01 : Lot n°11 – Bâtiment D – Infirmerie : Plan Projet

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°CL-G00 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau R+1 : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-G01 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°CL-G02 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau R+1 : Plan Projet

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°CL-H00 : Lot n°11 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-H01 : Lot n°11 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan Projet

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°CL-K00 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat RDC : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-K01 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°CL-K02 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat R+1 : Plan Projet

BATIMENT N : LOGEMENT DE FONCTION 01

Planche N°CL-N00 : Lot n°11 – Bâtiment N – Logement de fonction 1 : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-N01 : Lot n°11 – Bâtiment N – Logement de fonction 1 : Plan Projet

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°CL-U01 : Lot n°11 – Bâtiment U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 01 BATIMENT : K

BATIMENT K : INTERNAT

Planche N°CL-K03 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°CL-K04 : Lot n°11 – Bâtiment K – Internat R+1 : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 02 BATIMENTS : G

BATIMENT G : ENSEIGNEMENT GENERAL

Planche N°CL-G03 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau RDC : Plan Projet

Planche N°CL-G04 : Lot n°11 – Bâtiment G – Enseignement général – Niveau R+1 : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 03 BATIMENT : U

BATIMENT U : VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES

Planche N°CL-U02 : Lot n°11 – Bâtiment U – Vie scolaire / Maison des lycéens / Salles informatiques / Sanitaires : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°CL-J01 : Lot n°11 – Bâtiment J – Restauration : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 05 BATIMENT : H – AVEC EXTENSION

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – AVEC EXTENSION

Planche N°CL-H02 : Lot n°11 – Bâtiment H – Enseignement service : Plan Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 06 BATIMENTS : A / B / C / E / F / L / M / O / P / Q / S / T / V

BATIMENT B : ADMINISTRATION

Planche N°CL-B00 : Lot n°11 – Bâtiment B – Administration : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-B01 : Lot n°11 – Bâtiment B – Administration : Plan Projet

BATIMENT C : INTENDANCE

Planche N°CL-C00 : Lot n°11 – Bâtiment C – Intendance : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-C01 : Lot n°11 – Bâtiment C – Intendance : Plan Projet

BATIMENT E : SALLE DES PROFESSEURS

Planche N°CL-E00 : Lot n°11 – Bâtiment E – Salle des professeurs : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-E01 : Lot n°11 – Bâtiment E – Salle des professeurs : Plan Projet

BATIMENT F : CDI

Planche N°CL-F00 : Lot n°11 – Bâtiment F – CDI : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-F01 : Lot n°11 – Bâtiment F – CDI : Plan Projet

BATIMENT O : LOGEMENT DE FONCTION 02

Planche N°CL-O00 : Lot n°11 – Bâtiment O – Logement de fonction 2 : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-O01 : Lot n°11 – Bâtiment O – Logement de fonction 2 : Plan Projet

BATIMENT P : LOGEMENT DE FONCTION 03

Planche N°CL-P00 : Lot n°11 – Bâtiment P – Logement de fonction 3 : Plan EDL – Dépose

Planche N°CL-P01 : Lot n°11 – Bâtiment P – Logement de fonction 3 : Plan Projet

BATIMENT V : ATELIER DE MAINTENANCE

Planche N°CL-V01 : Lot n°11 – Bâtiment V – Atelier de maintenance

PLANS CHAMBRES FROIDES – GEOME

TRANCHE FERME BATIMENTS : D / G / H – SANS EXTENSION / I / K / N / U

BATIMENT H : ENSEIGNEMENT SERVICES – SANS EXTENSION

Planche N°CF-H01 : Lot n°13 – Bâtiment H – Enseignement services : Projet

TRANCHE OPTIONNELLE 04 BATIMENT : J

BATIMENT J : RESTAURATION

Planche N°CF-J00 : Lot n°13 – Bâtiment J – Restauration : EDL – Dépose

Planche N°CF-J01 : Lot n°13 – Bâtiment J – Restauration : Projet

PLANS ET NOTE ESPACES VERT – SIGMA PAYSAGE

Planche Paysage N°PG01 : Plan Clôtures – Portails - Portillons

Planche Paysage N°PG02 : Plan Revêtement minéral en périphérie des bâtiments

Planche Paysage N°PG03 : Plan Plateau sportif

Planche Paysage N°PG04 : Plan Espaces verts et Mobiliers

DOSSIER ET PLANS SECURITE – ES2

Dossier de sécurité N°ES2- 1929.24 (Port folio A4 de 85 pages)

Plans sécurités 13 bâtiments :

- Plan de sécurité Bâtiment B – Administration
- Plan de sécurité Bâtiment C – Intendance
- Plan de sécurité Bâtiments D / E / F – Infirmerie – Salles des professeurs – CDI
- Plan de sécurité Bâtiment G – Enseignements Générale
- Plan de sécurité Bâtiment H – Enseignements Services
- Plan de sécurité Bâtiment I – Enseignements Industriel
- Plan de sécurité Bâtiment J – Restauration
- Plan de sécurité Bâtiment K – Internat
- Plan de sécurité Bâtiment L – Vestiaire EPS
- Plan de sécurité Bâtiment M – Sanitaires
- Plan de sécurité Bâtiment T – Hall EPS
- Plan de sécurité Bâtiment U – Vie Scolaire / Foyer / Salles Informatique / Sanitaires
- Plan de sécurité Bâtiment V – Atelier de maintenance

CAHIER DES CHARGES SSI – ES2

Cahier des charges fonctionnelle SSI Bâtiment K – Internat (Port folio A4 de 26 pages)

- Plan zoning Bâtiment K – Internat R+1
- Plan implantation du matériel Bâtiment K – Internat RDC

NOTE ENVIRONNEMENTALE – INGENC

Note environnementale (Port folio A4 de 09 pages)

5.3. Consistance des travaux

Ils seront décomposés en SEIZE (16) lots :

LOTS	PRESTATIONS
LOT : 01	GROS ŒUVRE - MACONNERIE - DEMOLITION
LOT : 02	TERRASSEMENT - VRD (Voirie / Réseaux humides)
	RESEAUX SECS
LOT : 03	CHARPENTE - COUVERTURE - SERRURERIE
LOT : 04	PEINTURE - NETTOYAGE
LOT : 05	COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - ALARME INCENDIE - SECURITE
LOT : 06	PLOMBERIE - SANITAIRES - ECS - GAZ - AIR COMPRIE
LOT : 07	MENUISERIE ALUMINIUM - MENUISERIE METALLIQUE - VOLET ROULANT - MAIN COURANTE - SIGNALETIQUE
LOT : 08	MENUISERIE BOIS - Rideaux - Stores - Agencement
LOT : 09	RENETTEMENT SOLS ET MURS
LOT : 10	PLÂTRERIE - FAUX PLAFOND - ISOLATION - CLOISON
LOT : 11	CLIMATISATION - VENTILATION
LOT : 12	INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE
LOT : 13	CHAMBRE FROIDE
LOT : 14	EQUIPEMENT DE CUISINE
LOT : 15	MOBILIER - PAILLASSE SCIENCE
LOT : 16	CLOTURES - ESPACE VERT - AMENAGEMENT

LOT N°09 : REVETEMENTS SOLS ET MURS

1 - GENERALITES

Le présent cahier des clauses techniques particulières a pour objet de décrire toutes les prestations et tous les ouvrages, matériels, matériaux et prescriptions de mise en œuvre relatifs au lot n°09 – REVETEMENTS SOLS ET MURS dans le cadre du projet de réhabilitation et d'extension du lycée d'état de Wallis et Futuna.

2 - HYPOTHESES DE CALCULS ET DOCUMENTS DE REFERENCES

Documents Techniques Unifiés :

- N° 52.1 : Revêtements de sols scellés.
- N° 52.2 : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés – Pierres naturelles.
- N° 55 : Revêtements muraux scellés.
- N° 55.2 : Revêtements muraux attachés en pierre mince.
- N° 59.4 : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux.
- DTU N° 53.1 Revêtements de sol textiles
- DTU N° 53.2 Revêtements de sol PVC collés
- DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques

Normes Française en vigueur & autres réglementations :

- Normes NFP 61 concernant les revêtements,
- Cahier des Clauses Techniques,
- Cahier des Clauses Spéciales,
- Les règles professionnelles de janvier 1976 OHM - UMRS - T/O6B pour les supports planifiés améliorés,
- La notice sur classement UPEC, y compris les additifs.

Décrets et arrêtés ministériels :

- Décret du 14 juin 1969,
- Arrêtés du 14/06/69 - du 22/09/75 - du 06/10/78 et du 15/09/85,
- Arrêtés du 10/02/72 et du 20/03/78,
- Circulaires du 29/06/72 - du 23/04/79 et du 07/01/82.
- NFT 30 et suivantes définissant les matières premières et produits entrant dans la composition des liants, des pigments, des matières de charge, des solvants et diluants, des siccatifs et des adjuvants.
- NF EN 651 (décembre 1996) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse -Spécifications + Amendement A1 (janvier 2004) (Indice de classement : P62-302)
- NF EN 649 (décembre 1996) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol homogènes et hétérogènes à base de polychlorure de vinyle -Spécifications + Amendement A1 (janvier 2004) (Indice de classement : P62-300)
- NF EN 652 (décembre 1996) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle avec support à base de liège -Spécifications (Indice de classement : P62-303)
- NF EN 653 (décembre 1996) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle expansé -Spécifications (Indice de classement : P62-304)
- NF EN 650 (décembre 1996) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur support de jute ou de polyester ou sur support de polyester avec envers en polychlorure de vinyle - Spécifications (Indice de classement : P62-301)
- GS 12 : Revêtements de sol -Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (e-Cahiers du CSTB, cahier 3509, novembre 2004)
- Comportement au feu des matériaux (classification et essais).

Les indications ci-dessus constituent un aide-mémoire bien sûr non exhaustif. Elles ne sauraient dispenser l'homme de l'art d'une connaissance complète des documents de référence (DTU, Normes, Avis Techniques, Cahiers des Charges de Pose etc.) résultant de la consultation de leur texte intégral.

3 - CONSISTANCE DES TRAVAUX

L'Entrepreneur doit tous les ouvrages même non décrits dans le présent document, mais qui sont nécessaires à la complète et parfaite exécution des travaux.

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la pose de l'ensemble des ouvrages décrits

Le soumissionnaire doit des ouvrages complètement terminés et ceci dans tous les détails exécutés selon les D.T.U et règles de l'Art.

Le présent document a pour objet de définir la nature et l'importance des travaux à exécuter, mais il est précisé que les dispositions n'ont pas un caractère limitatif.

Les prix unitaires forfaitaires incluent au minimum les travaux suivants :

La mise en œuvre de l'intégralité des fournitures ainsi que l'exécution des travaux divers décrits ci - après,

Et concernant notamment, sans que l'énumération ci-après soit **limitative** :

- La démolition et dépose,
- Le nettoyage des impuretés sur le support béton
- La mise en place d'une forme de pose en mortier de ciment
- La mise en place de murets pour les carrés de douches
- La mise en place des étanchéités pour les sols et murs
- La mise en place des étanchéités pour les siphons
- La mise en place des étanchéités des sols et les points singuliers
- La mise en place du sols industriels anti-poussière et anti absorbant (huile et graisse)
- La fourniture et la pose de carré de douche avec la plage
- La fourniture et la pose de revêtement sols et murs
- La fourniture et pose de plinthes
- Les joints périphériques et de dilatation ainsi que leur habillage
- Le constat du tracé de trait de niveau
- La réception des supports débarrassés de tous gravois
- La fourniture des revêtements, des colles, des matériaux et accessoires divers
- Le dépoussiérage des supports
- Le ragréage des supports dans les limites fixées par le descriptif
- La fourniture de la lisse de protection en bois
- La fourniture des accessoires de finitions : sols, murs, faïences, crédences, escaliers, JD, etc
- Le nettoyage des revêtements sols et murs après pose
- L'enlèvement hors chantier de tous déchets et emballages
- La protection des ouvrages jusqu'à la réception.

4 - LIMITE DES PRESTATIONS

L'entreprise aura à prévoir la totalité de ses travaux nécessaires au parfait achèvement et fonctionnement de ses ouvrages à l'exception de certains travaux qui seront réalisés par les autres corps d'état, et en particulier

Travaux à la charge du lot GROS ŒUVRE - MACONNERIE - DEMOLITION :

- Tous les travaux préparatoires de remise en état des supports, y compris réparations structurelles et esthétiques.
- Le tracé du trait de niveau visible en tout point du bâtiment.
- La mise en œuvre des appuis et des seuils en maçonnerie.
- La livraison des supports neufs prêt à carreler

Travaux à la charge du lot TERRASSEMENT - VRD (Voirie / Réseaux humides) - RESEAUX SECS :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot CHARPENTE - COUVERTURE – SERRURERIE :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot PEINTURE - NETTOYAGE :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - ALARME INCENDIE - SECURITE :

- La mise en œuvre des réseaux sous dalle dans des fourreaux y compris la finition propre après coulage et avant mise en œuvre des revêtements de finition.

Travaux à la charge du lot PLOMBERIE - SANITAIRES - ECS - GAZ - AIR COMPRIME :

- Fourniture et pose des siphons de sol, des caniveaux, etc
- La mise en œuvre des éventuels fourreaux de protection des réseaux y compris la finition propre après coulage et avant mise en œuvre des revêtements de finition,
- La fourniture et pose des appareils sanitaires, y compris joint étanche de finition

Travaux à la charge du lot MENUISERIE ALUMINIUM - MENUISERIE METALLIQUE - VOLET ROULANT - MAIN COURANTE - SIGNALÉTIQUE :

- La fourniture et la pose des menuiseries aluminium
- Les travaux d'ajustage éventuel des portes et de couvres joints
- Les mises en jeux, réglages et ajustages des menuiseries suite à la pose du sol.

Travaux à la charge du lot MENUISERIE BOIS - AGENCEMENT - RIDEAUX - STORES :

- La fourniture et la pose des bâtis de portes
- Les travaux d'ajustage éventuel des portes et de couvres joints

- Les mises en jeux, réglages et ajustages des menuiseries suite à la pose du sol.

Travaux à la charge du lot PLÂTRERIE - FAUX PLAFOND - ISOLATION - CLOISON :

- Les travaux d'enduit plâtre dans les pièces sèches

Travaux à la charge du lot CLIMATISATION - VENTILATION :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE :

- Sans objet.

Travaux à la charge du lot CHAMBRE FROIDE :

- La pose des chambres froides

Travaux à la charge du lot EQUIPEMENT DE CUISINE :

- La pose des équipements de cuisine

Travaux à la charge du lot MOBILIER - PAILLASSE SCIENCE :

- La pose des paillasses.

Travaux à la charge du lot CLOTURES - ESPACE VERT - AMENAGEMENT :

- Sans objet.

La liste des limites de prestations n'est pas limitative et devra être complétée par le présent lot.

5 - NATURE - QUALITÉ - PROVENANCE DES MATÉRIAUX

Supports

L'entreprise adjudicataire du présent lot devra assurer la réception des supports avant son intervention et ne pourra incriminer ceux-ci dans les désordres éventuels relatifs à ces travaux.

Pentes

Les formes de pentes avec chapes seront réalisées par le présent lot. Les formes de pente vers siphon de sol seront supérieures à 1cm/m.

Les engravures suivantes sont à la charge du présent lot :

- En périphérie des caniveaux, siphons de sol, arrêtes de dallage et cornière sur joint de dilatation,
- L'entreprise du présent lot devra également :
 - assurer le stockage de ses matériaux et la mise à l'abri de ses ouvrages vis-à-vis des autres corps d'état,
 - les raccords et calfeutrements après passage des autres corps d'état (canalisations, siphons, fourreaux, etc...),
 - le nettoyage des projections sur les parois, plafonds, sol, etc... et l'évacuation de ses gravats à la décharge publique.

Les matériaux tâchés ou endommagés définitivement seront remplacés aux frais de l'entreprise adjudicataire du présent lot.

Revêtements

Les revêtements muraux seront classés C-s3, d0 ou en catégorie M2 au moins.

Les revêtements de sols seront réalisés en matériaux DFL-s2 ou de catégorie M4 au moins.

Carrelages écologiques

- **En verre recyclé ;**
- **Composites très légers et 100 % recyclables constitués de carbonate de calcium et de résine, parfois constitué d'un envers auto-adhésif, donc une pose sans colle ;**
- **Des carrelages alternatifs, 100 % recyclables, comme le caralium®, 80 % de matière minérale et 20 % de composite, qui offrent en plus d'une mise en œuvre facile, une bonne isolation thermique et phonique ;**
- **Des carrelages recyclés qui bénéficient à près de 100 % (hormis l'émail) de l'emploi de surplus et de restes de carrelage.**

Sinon s'orienter vers des mortiers colle écologiques et naturels.

Colles

Utilisation de colles acryliques avec un Label Ecode EC1 (sans solvant) ou équivalent (label NF environnement...).

Les colles utilisées seront sans formaldéhydes.

Les matériaux utilisés doivent avoir une certification NF ou CE homologuées.

Revêtements muraux :

– Locaux et dégagements non protégés & Cas des circulations horizontales protégées :
Les revêtements muraux seront classés C-s3,d0 ou en catégorie **M2** au moins.

Revêtements de sols :

Les revêtements de sols seront réalisés en matériaux DFL-s2 ou de catégorie **M4** au moins.

Les matériaux utilisés doivent avoir une certification NF ou CE homologuées.

6 - GESTION DES DECHETS

La gestion des déchets de chantier est un enjeu important de la Qualité Environnementale de cette opération. Le maître d'ouvrage et les entreprises sont désignés par la loi comme responsables de la gestion des déchets et des rebuts de chantier.

Une quantification des déchets est nécessaire afin de prévoir en amont du projet la quantité et le type de déchets qui seront produits et ainsi organiser le tri et la collecte sélective sur le chantier.

Pendant la période de préparation de chantier, à partir du descriptif des travaux de chaque lot, toutes les entreprises devront fournir leur estimation du pourcentage de perte au moment de la mise en œuvre en poids et en volume selon les familles et la nature des déchets (Déchets Inertes, Déchets Industriels Banals, Déchets Dangereux) ou directement l'estimation de la quantité de déchets générés.

Réduction des déchets à la source

Le principe de réduction des déchets à la source consiste à produire moins pour gérer moins et donc de limiter la production de déchets.

Pour cette opération, il est demandé aux entreprises de :

- Choisir des techniques de construction minimisant la production de déchets,
- Minimiser, le plus souvent possible, la production de déchets toxiques par le choix de techniques et de matériaux adéquats,
- Utiliser des matériaux durables et nécessitant peu d'entretien ou des techniques et produits peu générateurs de déchets,
- Réutiliser les matériaux en l'état chaque fois que cela est possible,
- Calculer au plus juste le calepinage dans le but de diminuer les déchets produits,
- Prévoir le plus tôt possible toutes les réservations pour éviter la production de déchets supplémentaires.

Au stade de la préparation de chantier, il est nécessaire d'avoir une réflexion commune entre les fabricants des produits et matériaux et les entreprises du chantier afin de minimiser les quantités d'emballages, notamment ceux non réutilisables et difficiles à valoriser, tout en prenant compte les contraintes liées à la manutention et à l'organisation sur le chantier. Les critères de choix des fournisseurs devront prendre en compte les éléments suivants :

- Emballages réduits,
- Emballages facilement valorisables,
- Emballages consignés.

D'autres actions seront être mises en œuvre :

- Rationaliser des livraisons,
- Prévoir un emplacement pour stocker les emballages afin d'éviter de les souiller et de les mélanger aux autres déchets.

Les déchets des Corps d'États Secondaires

Sur ce chantier, les déchets des corps d'états secondaires seront regroupés sur une aire de tri comportant autant de bennes différenciées que de type de déchets, en fonction des nécessités relatives à l'avancement des travaux et donc des types de déchets engendrés. Des pictogrammes avec des codes couleur seront définis pendant la préparation de chantier et faciliteront le tri des déchets.

L'entreprise de gros œuvre sera chargée de la gestion de ces déchets, c'est à dire du nombre de bennes, de leur désignation, du retrait de ces bennes, de leur remplacement et de leur destination géographique. Elle aura l'obligation de rechercher les centres de tri et les filières de valorisation disponibles localement en fonction de la nature et du volume des déchets estimés sur l'opération et d'en informer le pilote environnement, le maître d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage. Cette entreprise sera également chargée de la signalétique du tri.

Elle informera le pilote environnement de toute modification dans l'organisation du tri (rajout ou retrait d'une benne et donc d'un type de déchets...).

L'entreprise chargée de la gestion des déchets sera chargée également de faire respecter leurs obligations aux entreprises du chantier (que ces entreprises soient cotraitantes ou sous-traitantes) en matière de tri des déchets, de réduction des

nuisances et de nettoyage de chantier. En cas de défaillance, l'entreprise responsable de la gestion globale devra intervenir en lieu et place de l'entreprise défaillante.

Elle signalera au pilote environnement toute difficulté rencontrée dans l'exercice de sa mission.

Il est demandé aux entreprises de trier les déchets à la source, afin d'éviter de les mélanger et de les souiller.

Les entreprises auront donc pour leur part à leur charge de déposer les déchets dans différentes bennes correspondantes aux différents types de déchets qui seront mises à disposition sur les plateaux par l'entreprise ayant à sa charge la gestion des déchets qui réalisera les manutentions de ces containers, leurs montées et descentes dans les niveaux, leur regroupement sur l'aire de tri, avant de les évacuer.

Sur ce chantier, Il sera strictement interdit de :

- brûler les déchets sur le chantier,
- abandonner ou enfouir un déchet (même inerte) dans des zones non contrôlées administrativement, comme par exemple des décharges sauvages,
- laisser des déchets spéciaux (pots de colle par exemple) sur le chantier ou les mettre dans les bennes de chantier non prévues à cet effet, et à fortiori, abandonner des substances souillées (vidanges d'huiles de moteur, huiles de décoffrage,...).

L'entreprise chargée de la gestion du tri réceptionnera les déchets apportés par les entreprises en les déversant dans la benne adaptée sur l'aire de regroupement (containers mis à disposition).

Les entreprises auront l'obligation de nettoyer les postes de travail au quotidien et de charger leurs déchets dans les containers mis à disposition.

En fin de tâche dans une zone, l'entreprise devra procéder à un nettoyage fin et soigné et une évacuation complète des matériels, matériaux résiduels et déchets.

En cas de manquement à ces règles, le maître d'œuvre et le pilote environnement se réservent le droit de faire intervenir une entreprise spécialisée de leur choix pour suppléer une entreprise défaillante et ce, après mise en demeure restée infructueuse des frais seront retenus sur ses situations au bénéfice du maître d'ouvrage.

Décanteur à laitance de béton

L'entreprise qui réalisera du béton sur le chantier aura à sa charge la gestion des laitances de béton et autres effluents de nettoyage. La gestion de ces effluents pourra consister en une décantation des eaux sur le sol en place. Pour cela, le prestataire assure la mise en place et l'entretien des décanteurs à laitance de béton dont l'emplacement aura été préalablement étudié en concertation avec les différentes entreprises et le pilote environnement du chantier. Il devra notamment se trouver à proximité d'un point d'eau et se trouvera dans l'aire d'évolution de la grue.

Le décanteur sera formé par une dépression creusée dans le terrain en place et aura une capacité d'environ 2 m³. Aucune résurgence ou venue d'eau ne devra être mise à jour lors de la réalisation du décanteur.

L'entretien du décanteur consistera à le curer le décanteur et à évacuer les déblais comme déchets inertes. Le décanteur devra à tout moment garder une capacité de sédimentation de 1 m³.

Dispositions générales

Sur le chantier, il sera interdit :

- de brûler des déchets sur site ;
- d'enfouir ou d'utiliser en remblais les déchets banals et dangereux,
- de déverser sur le sol ou dans les réseaux des produits dangereux ou nocifs (solvants, peinture, laitance de béton, huile de décoffrage minérale...) ;
- de réaliser l'entretien des véhicules sur site ;
- de prélever l'eau sur les bouches ou poteaux d'incendie.

Pour limiter les émissions de poussières, il sera demandé de :

- pratiquer des arrosages réguliers du sol afin d'éviter la production de poussières.
- recouvrir les matériaux fins ou pulvérulents d'une bâche lors des transports ;
- stocker les matériaux fins ou pulvérulents à l'abri du vent.

De plus, il sera demandé de :

- nettoyer quotidiennement le site de tous les déchets qui auraient pu être emportés par le vent ou qui auraient pu être oubliés sur place ;
- de tenir la voie publique en état de propreté.

Lavage et entretien des engins

- Afin de minimiser les impacts causés par les hydrocarbures, le lavage des engins sera interdit sur le site.
- L'entretien des engins, telle que vidange sera également strictement interdit sur le chantier
- Un kit antipollution sera être mis à disposition et disponible à tout moment pendant les heures de chantier.

Peinture

Les résidus et eaux souillées par les peintures ne devront être vidés ni dans les réseaux d'assainissement, ni dans le milieu naturel.

L'entreprise du lot peinture décrira la méthode utilisée pour le lavage de ses outils (bac de décantation).

Les peintures utilisées en intérieur devront également être labellisées A+ pour limiter la pollution de l'air intérieur.

7 - COMPTE PRORATA

Les dispositions de la norme NFP 03-001 seront applicables pour tout ce qui concerne les modalités de fonctionnement du compte prorata.

Conformément à la NF P 03-001 (la présente norme a pour objet de mettre à la disposition des intéressés un récapitulatif des dépenses d'intérêt commun - compte prorata, toutes les dépenses communes branchements et consommations) seront exécutées aux frais des entreprises adjudicataires et implicitement compris dans leur prix. Ces frais seront répartis entre les entreprises au compte prorata de leur marché sous le contrôle du Pilote (OPC) et de la Maîtrise d'Œuvre. L'entreprise de Gros Œuvre gèrera les avances du compte prorata et devra prendre toutes dispositions pour assurer la sécurité des personnes et des biens sur l'espace public. Le pilote aura la charge la gestion du compte prorata et la mise en place du comité de gestion du compte prorata.

La proposition de l'entreprise s'entend compris sa quote part au compte prorata calculé en proportion de son montant de marché compris entre 1 et 2% de son marché.

Sont portées au débit du compte prorata, sans qu'il y ait besoin d'une mention spéciale, les dépenses énumérées ci-après :

- les dépenses relatives aux consommations d'eau, d'électricité et de téléphone nécessaires aux travaux ;
- les frais de remise en état des réseaux d'eau, d'électricité et de téléphone détériorés, lorsqu'il y a impossibilité de reconnaître les responsables ;
- les charges temporaires de voirie et de police (occupation, entretien et réparation de la voirie publique) résultant des installations de chantier, à moins qu'il n'en soit autrement disposé par les documents particuliers du marché ;
- les frais de réparation et de remplacement des fournitures mises en œuvre ou détériorées dans les cas suivants :
 - l'auteur des dégradations ou détournements ne peut être découvert,
 - la dégradation ou le détournement ne peut être imputé à l'entrepreneur d'un corps d'état déterminé,
 - la responsabilité de l'auteur insolvable n'est pas couverte par un tiers ;
- les dépenses imputées au compte prorata en vertu d'un accord intervenu à ce sujet entre les entrepreneurs participant au chantier

Les détails des prestations imputés à la gestion du compte prorata sont détaillés à l'Annexe du CCAP : Convention de compte Prorata.

Nota

Dans le cadre de la Loi du 31/12/1993 et du Décret du 26/09/1994, l'entreprise est tenue de se conformer aux directives du **coordinateur SPS** (coordonnateur en matière de sécurité et de protection de la santé, ou **CSPS**) et devra se référer au plan général de coordination (**PGC**).

8 - DESCRIPTIONS DES OUVRAGES**09.100 - TRAVAUX PRÉLIMINAIRES**

L'installation de chantier se fera en accord avec le Maître d'Œuvre.

Nota : Sont compris dans ce prix tous les frais de déplacements et d'hébergements nécessaires pour l'exécution complète des travaux.

09.101 - Assurance dommage obligatoire – Police de chantier

(Assurance à la charge du Maître d'ouvrage)

09.102 - Assurance responsabilité civile professionnelle avec volet décennal

(Inclus dans les prix)

Chaque entreprise devra justifier d'une attestation d'assurance responsabilité civile professionnelle en cours de validité couvrant l'activité concernée si elle est étendue sur le Territoire et le cas échéant, incluant un volet décennal.

09.103 - Plans EXE et DOE

Les plans d'exécution et plans de récolement telle que défini au paragraphe 1.5 « Fourniture des plans d'exécution » seront à la charge de l'entreprise.

Mode de métré : Inclus dans les PU et ou à chiffrer selon les bâtiments

09.200 - DEMOLITION - DEPOSE

09.201 - Démolition - Dépose

L'entreprise doit la démolition des chapes, du carrelage et des faïences selon les règles de l'art. Toutes les précautions seront à prendre pour la réalisation des travaux afin d'éviter la détérioration des éléments environnants et l'apparition des fissures, en respectant son environnement immédiat. La protection par balisage de l'aire de démolition, l'enlèvement des gravats engendrés à la décharge public.

Travaux comprenant :

- **La démolition des chapes quand ceci est nécessaire et sur instruction du Moe**
Certaines chapes en bon état seront conservées et le carrelage neuf pourra être posé dessus après préparation du support et ragréage millimétrique.
- **La démolition des revêtements de sols et murs et leurs accessoires.**
- **La protection des ouvrages alentours.**
- **L'évacuation des gravats à la décharge.**

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche FERME : Démolition et dépose partiel à prévoir selon les cas de changements ou pas des revêtements sols et murs. Variation à observer dans le DPGF et le schéma de principes des revêtements du Bâtiment concerné.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche OPTIONNELLE 1 et Tranche OPTIONNELLE 2 : Démolition et dépose complète ou partiel à prévoir selon les cas de changements ou pas des revêtements sur la Tranche FERME. Variation à observer dans le DPGF et le schéma de principes des revêtements du Bâtiment concerné.

DEPOSE OU DEMOLITION / TRAVAUX NEUF DES REVETEMENTS EN TRANCHE FERME

Pour les revêtements devant être entièrement remplacés dans la tranche ferme :

- Démolition complète des revêtements sols et murs identifiés.
- Enlèvement et évacuation des déchets vers les filières réglementaires.
- Préparation des supports pour la pose des nouveaux revêtements.

DEPOSE ET DEMOLITION / TRAVAUX PARTIELLE EN TRANCHE FERME

- Pour une démolition partielle en tranche ferme, les zones seront entièrement remplacées en tranches optionnelles 01 et 02 :
 - Retrait ponctuel ou partiel des revêtements de sols et murs afin de préparer les supports pour la future intervention.
 - Vérification de l'état des supports et signalement des éléments nécessitant une attention particulière.
 - Protection des parties non concernées et des ouvrages restants.
- Cette phase permet de préparer le terrain pour la dépose et démolition complète qui sera réalisée en tranche optionnelle.

EXIGENCES GENERALES

- Respect des normes de sécurité et environnementales pour la dépose et la démolition.
- Protection des supports et ouvrages restants jusqu'à la phase complète.
- Les travaux préparatoires en tranche ferme doivent faciliter l'exécution future des tranches optionnelles.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME

BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT F - CDI
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT T - HALL EPS

Mode de métré : Mètre carré

09.300 - REVETEMENTS DES SOLS

Généralités

- La fourniture et la pose des revêtements de sols seront réalisées conformément aux normes françaises en vigueur (DTU 52.1, 53.2, NF EN 14411, CPT CSTB) et adaptées aux conditions climatiques tropicales et humides de Wallis-et-Futuna.
- Les matériaux devront présenter une résistance élevée à l'humidité, aux lavages fréquents et à l'usure, adaptés à un usage scolaire intensif.
- Les produits seront accompagnés de fiches techniques, certificats de conformité et avis techniques (marquage CE).

Mise en œuvre

Bâtiment neuf

- Pose conforme aux DTU applicables selon le type de revêtement :
 - Carrelage grès cérame pour circulations, sanitaires, réfectoire et zones à fort passage (pose collée, joints hydrofuges, antidérapante R10 minimum dans zones humides).
 - Carrelage grès cérame pour salles de classes, bureaux et zones à fort passage (pose collée, joints, plinthes).
- Supports neufs : propres, plans, cohésifs et secs, contrôle de l'humidité selon DTU, pentes et relevés périphériques adaptés.

Bâtiment existant

- Pose conforme aux DTU applicables avec adaptation au support existant :
 - Retrait d'anciens revêtements si nécessaire, nettoyage et ragréage des supports.
 - Carrelage grès cérame posés avec colle et joints adaptés au support existant.
 - Vérification de la planéité, de l'adhérence et des pentes avant réception.

Contrôle et réception

- Un avis de conformité sur chantier sera délivré par le maître d'œuvre avant la mise en service.

- Les vérifications porteront sur :
 - Planéité et régularité des sols
 - Adhérence des revêtements
 - Conformité des pentes et étanchéité dans les zones humides
 - Respect des joints, plinthes et accessoires
 - Respect des normes d'antidérapante et de sécurité

Entretien et durabilité

- Les revêtements devront être faciles à nettoyer et résistants aux produits d'entretien scolaires.
- Les matériaux seront choisis pour éviter l'apparition de moisissures ou dégradations liées à l'humidité, garantissant une longévité minimale adaptée aux établissements scolaires.

REVETEMENTS NEUFS A REALISER EN TRANCHE FERME

L'entreprise devra procéder à la pose complète des revêtements identifiés dans les bâtiments G & K.

Prestations :

- Fourniture et pose des revêtements sols (carrelage, etc.) et murs (plinthes, faïence, etc.) conformes aux normes en vigueur.
- Préparation des supports : nettoyage, ragréage ou remise en état si nécessaire.
- Vérification et ajustement des finitions (joints, plinthes, angles, raccords, protections).
- Nettoyage complet du chantier après pose.

REVETEMENTS PARTIELS A VERIFIER OU REPRENDRE OU REPARER EN TRANCHE FERME, REMPLACEMENT A NEUF PREVU EN TRANCHES OPTIONNELLES 01 & 02

Pour les revêtements devant être remplacés ultérieurement :

- Vérification de l'état général des sols et murs (adhérence, fissures, éclats, usure).
- Réparation ponctuelle des dégradations mineures (rebouchage, remplacement local de carreaux ou d'éléments manquants ou fissurés).
- Signalement des éléments à remplacer en tranche optionnelle.
- Aucun remplacement complet n'est requis dans la tranche ferme.

Exigences générales

- Tous les éléments vérifiés doivent être sûrs, fonctionnels et esthétiquement corrects jusqu'au remplacement futur.
- Les interventions ne doivent pas détériorer les ouvrages existants.
- Les matériaux ou éléments remplacés doivent être de qualité équivalente ou supérieure et compatibles avec les ouvrages existants.

NOTA : Carrelage 30x30 cm à chiffrer en PM concernant toutes les réparations diverses hormis les salles qui nécessitent un remplacement complet.

09.301 - Chape rapportée

Forme au mortier de pose (dosage 300 kg/m³) – Humidifier le support avant la mise en place du mortier de pose destiné à recevoir un revêtement de sol type carreaux. Un joint périphérique en polystyrène de 3 mm sera posé entre les parois verticales et la chape. L'entreprise devra les joints de dilatation et de fractionnement conformément aux D.T.U. Prévoir forme de pente vers siphons de sols dans le cas des pièces humides.

Finition lissée bouchardée avec forme de pente pour les locaux techniques ouverts sur les extérieurs.

Les zones de sanitaires et douches des filles et des garçons dans le bâtiment K recevra une chape rapportée avec pente intégrée de **2 %** en direction de la bonde ou du siphon de sol, conformément au **DTU 52.1** et aux prescriptions du fabricant du système d'étanchéité retenu.

La dalle brute sera préalablement décaissée pour permettre l'intégration :

- du receveur carrelé type "carré de douche" (dimensions selon plans),
- du siphon de sol à sortie horizontale ou verticale,
- de la couche d'étanchéité sous carrelage (SPEC) ou SEL adapté aux climats tropicaux,
- du revêtement final (carrelage antidérapant classe B minimum selon **norme NF EN 14411**).

Les pentes seront réalisées de façon régulière, sans contre-pente ni stagnation d'eau. L'étanchéité sera relevée en périphérie sur 10 cm minimum et raccordée aux protections verticales. Les raccords avec les chapes périphériques hors zone humide seront traités par **joint souple** ou **bande de pontage** compatible. L'ensemble devra résister à une hygrométrie permanente et permettre un entretien fréquent avec produits de nettoyage non agressifs.

Des murets en béton seront réalisés par le présent lot servant de marche et de différence de niveaux entre le carré de douche avec sa plage et la zone de dégagement face aux laves mains.

Coordination à prévoir avec le lot Plomberie pour les siphons, évacuations et pentes.

Nota : Les chapes en bon état seront conservées. Sur instruction du Moe.

En cas de conservation des chapes existantes sur les bâtiments G et K, l'entreprise devra prévoir un ragréage millimétrique.

LES REVETEMENTS A CONSERVER DANS LE CAS DES BATIMENTS G & K :

Les revêtements existants des sols et murs des bâtiments G et K sont à conserver.

Aucune dépose, remplacement ou modification n'est prévue ni autorisée sur ces éléments, selon les indications de l'annexe CCTP, du DPGF et du schéma de principes des revêtements.

Les entreprises devront prendre toutes les dispositions nécessaires pour protéger l'ensemble des revêtements durant la durée du chantier, et restituer les ouvrages dans leur état initial (hors zones de remplacement ou de variation prévues).

LES REVETEMENTS A REALISER DANS LE CAS DES BATIMENTS G & K :

Les revêtements à réaliser seront conformes aux prescriptions de l'annexe CCTP, du DPGF et au schéma de principe des revêtements sols & murs.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :

Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT F - CDI
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2

BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT Q - FALE D'ACCUEIL
BATIMENT S - FALE VEHICULES
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre carré

09.302 - Colle fixation sur carrelage existant

Fourniture et mise en œuvre d'une colle de fixation adaptée à la pose sur carrelage existant, incluant la préparation des supports (nettoyage, dégraissage, primaire d'accrochage si nécessaire), conformément aux prescriptions du fabricant et aux normes en vigueur. La colle devra assurer une adhérence durable, compatible avec le support existant et les contraintes d'usage du local.

Préparation des supports :

Les supports devront être sains, propres, dépoussiérés, exempts de toutes traces d'huile, de plâtre, de laitance... Humidifier légèrement le support.

Si nécessaire, rectifier ponctuellement la planéité avec la colle (épaisseur maxi 10 mm) ou de façon générale, un enduit de sol adapté.

Sur ancien carrelage, vérifier la bonne tenue des carreaux et les dépolir. Retirer les carreaux défectueux et combler à l'aide de la colle.

Si plus de 10 % des carreaux sont défectueux, il est conseillé de déposer la surface dans sa totalité.

Sur plancher bois, refixer les lames si nécessaire et appliquer au préalable RAGRÉAGE FIBRÉ TOUS SUPPORTS.

Sur une nouvelle dalle béton, attendre son séchage définitif (28 jours).

Sur une chape anhydrite, appliquer au préalable deux couches de PRIMAIRE TOUS SUPPORTS espacées de 30 minutes à 1 heure maximum.

Mise en œuvre :

Étaler le mortier-colle de chez PAREXLANKO ou équivalent sur le support à l'aide d'une truelle ou d'une lisseuse sur une surface de 1 à 2 m², puis à l'aide d'une taloche crantée adaptée, régulariser l'épaisseur.

En supports extérieurs, coller les carreaux en double encollage. Respecter les indications ci-dessous en appliquant en plus le beurrage de l'envers du carrelage.

Presser le revêtement par battage à l'aide d'un maillet afin d'assurer le parfait transfert

Performance :

Adhérence initiale à 28 jours (MPa) : ≥ 1 .

Adhérence après action de l'eau (MPa) : ≥ 1 .

Adhérence après cycles gel/dégel (MPa) : ≥ 1 .

Adhérence après action de la chaleur (MPa) : ≥ 1

Résistance à la température : -20°C à +80°C.

Précautions d'emploi :

Porter des gants imperméables conformes à la norme EN ISO 374-2 (voir paragraphe 8 de la FDS), des lunettes de sécurité et des vêtements de protection couvrants.

Produit dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

Avant utilisation consulter la Fiche de Données de Sécurité

Compris toutes sujétions de pose et de finitions

Fournir les fiches techniques des produits utilisés au Maître d'Œuvre et au Bureau de contrôle pour avis avant mise en œuvre. Compris toutes sujétions de mise en œuvre préconisée par le fabricant.

Nota : Les produits devront être compatibles et une marque sera privilégiée pour l'ensemble.

Exécution suivant avis technique et les règles de l'art (Produits agréés).

L'entreprise inclura dans son offre l'assistance du fabricant pour la phase de réception des supports, l'examen des ragréages, avis sur les types de produits utilisés, et l'assistance pour la pose.

Classement au feu suivant dossier sécurité.

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET
Repères :

TRANCHE FERME

BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Mètre carré

09.303 - Ressaut en carrelage pour passage de seuil PMR (4 cm)

Réalisation d'un ressaut de seuil accessible aux personnes à mobilité réduite, d'une hauteur maximale de **4 cm**, traité en **carrelage identique ou assorti au revêtement de sol existant**.

Le ressaut sera **adouci par un plan incliné conforme à la réglementation PMR en vigueur**, avec une pente maximale admissible, surface **antidérapante**, sans arête vive ni obstacle au passage.

Mise en œuvre comprenant :

- préparation du support,
- fourniture et pose du carrelage,
- découpes, ajustements et finitions soignées,
- joints adaptés aux zones de passage,
- parfaite continuité visuelle et fonctionnelle entre les deux niveaux.

L'ouvrage devra garantir la **sécurité, l'accessibilité et la durabilité**, conformément aux normes PMR et aux prescriptions du maître d'œuvre.

Compris toutes sujétions de pose et de finitions

Fournir les fiches techniques des produits utilisés au Maître d'Œuvre et au Bureau de contrôle pour avis avant mise en œuvre. Compris toutes sujétions de mise en œuvre préconisée par le fabricant.

Nota : Les produits devront compatibles et une marque sera privilégié pour l'ensemble.

Exécution suivant avis technique et les règles de l'art (Produits agréés).

L'entreprise inclura dans son offre l'assistance du fabricant pour la phase de réception des supports, l'examen des ragréages, avis sur les types de produits utilisés, et l'assistance pour la pose.

Classement au feu suivant dossier sécurité.

Localisation : TRANCHE FERME : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails
Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET
Repères :

TRANCHE FERME

BATIMENT K - INTERNAT

Mode de métré : Mètre carré

09.304 - Étanchéité liquide des sols

Réalisation d'une étanchéité sous carrelage comprenant la préparation du support avec nettoyage, dépoussiérage, etc.

Les supports doivent être conformes aux textes en vigueur, Normes DTU, CPT et Guides de Rénovation CSTB

Système d'étanchéité liquide sous carrelage type **588 ENDUIT D'ETANCHEITE** de chez **PAREXLANKO** ou **équivalent**, comprenant :

- **Mise en œuvre de 588 ENDUIT D'ETANCHEITE** ou équivalent
- **Chronologie de pose**

Afin d'éviter tout risque de dégradation ou de poinçonnement dû aux éventuels échafaudages, il est obligatoire de débiter par l'application sur les parties verticales, puis après séchage, sur les parties horizontales.

- **Application en partie courante.**

Après avoir légèrement humidifié le support, le produit sera appliqué au rouleau, à la brosse ou à la lisseuse en 2 couches croisées minimum.

- La 1ère couche sera réalisée à raison de 2 à 2,5 kg/m² en travaillant grassement mais sans surcharge. Pour les ouvrages présentant de la fissuration passive généralisée (de 0,3 à 1 mm de large) ou pour le traitement des plages de piscines extérieures, il sera nécessaire de renforcer la couche de **588 ENDUIT D'ETANCHEITE** en marouflant une Armature RM dans sa 1ère couche, sur toute la totalité de la surface.

• La seconde couche croisée de **588 ENDUIT D'ETANCHEITE** est mise en œuvre après 4 à 24 h de séchage, à raison de 1 à 1,5 kg/m².

La consommation minimale est de 3 kg/m² de produit mélangé pour les 2 couches.

L'épaisseur minimale attendue sera de 1,5 mm sans être localement inférieure à 1 mm.

- Traitement des points singuliers (traversées verticales et horizontales de tuyauterie, liaison avec équipements sanitaires, pieds de cloisons, etc...) avec bande de renfort suivant recommandations du fabricant.
- Application d'une première passe à 2,5 kg/m² à la taloche crantée.
- Marouflage de l'armature sans pli ni cloque dans le mortier frais avec recouvrement des lès sur 5 cm.
- Remonter le système sur les parois verticales adjacentes sur 10 cm minimum.
- Après séchage, application d'une deuxième passe à 1,5 kg/m² en la croisant par rapport à la première.
- Protection provisoire de l'étanchéité jusqu'à la pose du carrelage.
- Le collage se fera avec **522 PROLIPRO** de chez **PAREXLANKO** ou équivalent.
- Le jointement se fera avec **542 PROJOINT SOL** de chez **PAREXLANKO** ou équivalent.

Compris toutes sujétions de pose et de finitions

Fournir les fiches techniques des produits utilisés au Maître d'Œuvre et au Bureau de contrôle pour avis avant mise en œuvre. Compris toutes sujétions de mise en œuvre préconisée par le fabricant.

Nota : Les produits devront compatibles et une marque sera privilégié pour l'ensemble.

Nota spécifique au Bâtiment K : L'étanchéité des Balcons devra compatible en extérieur.

Exécution suivant avis technique et les règles de l'art (Produits agréés).

L'entreprise inclura dans son offre l'assistance du fabricant pour la phase de réception des supports, l'examen des ragréages, avis sur les types de produits utilisés, et l'assistance pour la pose.

Classement au feu suivant dossier sécurité.

Coordination à prévoir avec le lot Plomberie pour les siphons, caniveaux, évacuations et pentes.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :

Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06

BATIMENT A - LOGE D'ENTREE
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT F - CDI
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT Q - FALE D'ACCUEIL
BATIMENT S - FALE VEHICULES
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre carré

Système d'Étanchéité liquide des points singuliers : Siphons, Caniveaux, etc

Réalisation d'une étanchéité « SEL » autour des siphons, caniveaux, par application à froid de résines liquides formant après un revêtement continu, étanche et résistant à la fissuration. Il doit être appliqué sur une chape sèche, le sol doit posséder une pente minimale de 1%. Tous les points singuliers (angles, jonctions) doivent être traités avec des bandes de désolidarisation de chez PAREXLANKO ou SIPLAST équivalent.

Compris toutes sujétions de pose et de finitions

Fournir les fiches techniques des produits utilisés au Maitre d'Œuvre et au Bureau de contrôle pour avis avant mise en œuvre. Compris toutes sujétions de mise en œuvre préconisée par le fabricant.

Nota : Les produits devront compatibles et une marque sera privilégié pour l'ensemble.

Exécution suivant avis technique et les règles de l'art (Produits agréés).

L'entreprise inclura dans son offre l'assistance du fabricant pour la phase de réception des supports, l'examen des ragréages, avis sur les types de produits utilisés, et l'assistance pour la pose.

Classement au feu suivant dossier sécurité.

Coordination à prévoir avec le lot Plomberie pour les siphons, évacuations et pentes.

La compatibilité entre le Système d'Étanchéité Liquide (SEL) et le siphon de sol proposé sera vérifiée en phase de préparation de travaux et sera soumis au maître d'œuvre et au bureau de contrôle pour validation.

La mise en œuvre du Système d'Étanchéité Liquide (SEL) est à la charge du présent lot.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :

Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01

BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT F - CDI
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT Q - FALE D'ACCUEIL
BATIMENT S - FALE VEHICULES
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre carré

09.305 - Sols industriels anti-poussière et anti absorbant (huile et graisse)

Réalisation d'un sol industriel comprenant la préparation du support avec nettoyage, dépoussiérage et rebouchage.

Sol industriel anti-poussière de type Sikafloor®-381 de chez SIKA ou équivalent, comprenant :

- Un revêtement bicomposant, à base de résine époxy, à hautes résistances chimique et mécanique ou équivalent

Ce revêtement sera mis en œuvre conformément aux prescriptions du fabricant et adapté aux contraintes mécaniques, chimiques et thermiques des différentes zones, avec possibilité de finition antidérapante selon les usages.

Le revêtement devra présenter :

- **Haute résistance mécanique** adaptée aux circulations de chariots, véhicules et aux chutes d'outils.
- **Excellente résistance chimique** aux produits d'entretien, huiles, hydrocarbures et produits chimiques divers.
- **Étanchéité aux liquides**
- **Finition lisse dans la plupart des cas du Lycée.**
- **Finition antidérapante selon les zones**, obtenue par incorporation de charges minérales et/ou saupoudrage de sable de quartz. Sur instruction du Moe.

Y compris toutes les sujétions de pose, de mise en œuvre et de finition pour un parfaite achèvement des travaux.

Fournir les fiches techniques des produits utilisés au Maître d'Œuvre et au Bureau de contrôle pour avis avant mise en œuvre. Compris toutes sujétions de mise en œuvre préconisée par le fabricant.

Exécution suivant avis technique et les règles de l'art (Produits agréés).

Classement au feu suivant dossier sécurité.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche FERME : Reprise partiel des sols à prévoir selon les cas de changements ou pas des sols. Variation à observer dans le DPGF et le schéma de principes des revêtements du Bâtiment concerné.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche OPTIONNELLE 1 et Tranche OPTIONNELLE 2 : Reprise complète ou partiel des sols à prévoir selon les cas de changements ou pas des sols sur la Tranche FERME. Variation à observer dans le DPGF et le schéma de principes des revêtements du Bâtiment concerné.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre carré

09.306 - Carreau grès cérame lisse 45x45cm

Fourniture et Pose à la colle sur support admissible (chape au mortier de ciment) de classe C2 E **de chez PAREXLANKO** ou équivalent de carreaux de carrelage lisse en grès cérame pleine masse 45*45 de classement UPEC minimum suivant tableau ci-dessous (Nuancier et fiches techniques à présenter au MO pour approbation dès le début du chantier pour délais de commande). Un joint périphérique de 3 mm sera posé entre les parois verticales et les carreaux. Jointoiement au produit spécial joint **de chez PAREXLANKO** ou équivalent. Les joints seront continus entre les pièces. Fournir au MO la fiche technique des carreaux. Compris toutes sujétions de pose et de finitions.

NOTA : Carrelage 30x30 à chiffrer en PM concernant toutes les réparations diverses hormis les salles qui nécessitent un remplacement complet.

Carreau grès cérame lisse 30x30cm EN VARIANTE A CHIFFRER par le présent lot.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche FERME : Reprise partiel à prévoir selon les cas de changements ou pas des revêtements sols et murs. Variation à observer dans le DPGF et le schéma de principes des revêtements du Bâtiment concerné.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche OPTIONNELLE 1 et Tranche OPTIONNELLE 2 : Reprise complète ou partiel à prévoir selon les cas de changements ou pas des revêtements sur la Tranche FERME. Variation à observer dans le DPGF et le schéma de principes des revêtements du Bâtiment concerné.

Ecoles primaires, collèges et lycées, enseignement supérieur	
LOCAL	CLASSEMENT UPEC
Salle de classe ouvrant sur l'extérieur	U4P3E2C0
Salle commune polyvalente, salle de jeux, ouvrant sur l'extérieur	U4P3E2C2
Salle de classe n'ouvrant pas sur l'extérieur	U3SP3E1C0
Salle commune polyvalente, salle de jeux, n'ouvrant pas sur l'extérieur	U3SP3E2C0
Salle d'enseignement dirigé, salle d'étude	U3SP3E1C0
Salle de documentation, bibliothèque	U3SP3E1C0
Salle de musique	U3SP3E1C0
Salle d'informatique	U3SP3E1C0
Salle de travaux pratiques d'enseignement général (hors chimie, biologie)	U3SP3E2C1
Salle de travaux pratiques : chimie, biologie	U3SP3E3C3
Salle de préparation et laboratoire de chimie	U3SP3E3C3
Laboratoire de mécanique et activités analogues	U4P4E3C2
Salles d'enseignement spécialisé	Cf. locaux de l'activité enseignée
Sanitaires n'ouvrant pas sur l'extérieur	U3P2E2C2

Sanitaires ouvrant sur l'extérieur	U4P4E3C2
Locaux : désignation et caractéristiques Particularités de classement	
Hébergement, y compris les résidences d'étudiants	
LOCAL	CLASSEMENT UPEC
Circulations, dégagements à rez-de-chaussée	U4P3E2C0
Circulations, dégagements en étage	U3SP3E2C0
Escaliers et paliers	U4P3E2C0
Chambre d'internat - chambre d'étudiant	U3P3E1C0
Salle de bains privative	U2SP2E2C1
Sanitaires collectifs, douches comprises	U3P2E3C2
Vestiaires, Sanitaires collectifs, douches exclues,	U3P2E2C2
Cantine, restaurant universitaire, cafeteria y compris comptoir de distribution	U4P3E2C2
Cuisine centrale, locaux annexes	U4P4SE3C2
Local de réchauffage des plats sans zone de lavage	U4P3E2C2
Local de réchauffage des plats avec zone de lavage	U4P4E3C2

Les classements UPEC devront être vérifiés par le présent lot et devront être conformes aux DTU.

Base : En 45*45cm pour les sols.

Variante : L'entreprise devra chiffrer en variante un Carreau grès cérame lisse de 30x30cm.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS

BATIMENT F - CDI
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre carré

09.307 - Carreau grès cérame anti-dérapant 45x45cm

Fourniture et Pose à la colle sur support admissible (chape au mortier de ciment) de classe C2 E de chez **PAREXLANKO** ou équivalent de carreaux de carrelage anti-glisse en grès cérame pleine masse 45*45 de classement UPEC minimum suivant tableau ci-dessous (Nuancier et fiches techniques à présenter au MO pour approbation dès le début du chantier pour délais de commande). Un joint périphérique de 3 mm sera posé entre les parois verticales et les carreaux. Jointoiement au produit spécial joint de chez **PAREXLANKO** ou équivalent. Les joints seront continus entre les pièces. Fournir au MO la fiche technique des carreaux. Compris toutes sujétions de pose et de finitions

Pour les Pièces humides et les Balcons du Bâtiment K : Colle et joint préconisés ou équivalents

- Le collage se fera avec **522 PROLIPRO** de chez **PAREXLANKO** ou équivalent.
- Le jointement se fera avec **542 PROJOINT SOL** de chez **PAREXLANKO** ou équivalent.

Coordination à prévoir avec le lot Plomberie pour les siphons, caniveaux, évacuations et pentes.

Le cas des douches nécessitant la reprise des murets existants, les travaux de reprises des murets avec béton armé sont à la charge du présent lot : Bâtiments H, J, K, N, O, P.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche FERME : Reprise partiel à prévoir selon les cas de changements ou pas des revêtements sols et murs. Variation à observer dans le DPGF et le schéma de principes des revêtements du Bâtiment concerné.

Nota important dans le cas des Bâtiments G et K qui sont en Tranche OPTIONNELLE 1 et Tranche OPTIONNELLE 2 : Reprise complète ou partiel à prévoir selon les cas de changements ou pas des revêtements sur la Tranche FERME. Variation à observer dans le DPGF et le schéma de principes des revêtements du Bâtiment concerné.

Ecoles primaires, collèges et lycées, enseignement supérieur	
LOCAL	CLASSEMENT UPEC
Salle de classe ouvrant sur l'extérieur	U4P3E2C0
Salle commune polyvalente, salle de jeux, ouvrant sur l'extérieur	U4P3E2C2
Salle de classe n'ouvrant pas sur l'extérieur	U3SP3E1C0
Salle commune polyvalente, salle de jeux, n'ouvrant pas sur l'extérieur	U3SP3E2C0
Salle d'enseignement dirigé, salle d'étude	U3SP3E1C0
Salle de documentation, bibliothèque	U3SP3E1C0
Salle de musique	U3SP3E1C0
Salle d'informatique	U3SP3E1C0
Salle de travaux pratiques d'enseignement général (hors chimie, biologie)	U3SP3E2C1
Salle de travaux pratiques : chimie, biologie	U3SP3E3C3
Salle de préparation et laboratoire de chimie	U3SP3E3C3
Laboratoire de mécanique et activités analogues	U4P4E3C2
Salles d'enseignement spécialisé	Cf. locaux de l'activité enseignée
Sanitaires n'ouvrant pas sur l'extérieur	U3P2E2C2
Sanitaires ouvrant sur l'extérieur	U4P4E3C2
Locaux : désignation et caractéristiques Particularités de classement	
Hébergement, y compris les résidences d'étudiants	
LOCAL	CLASSEMENT UPEC
Circulations, dégagements à rez-de-chaussée	U4P3E2C0
Circulations, dégagements en étage	U3SP3E2C0
Escaliers et paliers	U4P3E2C0
Chambre d'internat - chambre d'étudiant	U3P3E1C0
Salle de bains privative	U2SP2E2C1
Sanitaires collectifs, douches comprises	U3P2E3C2
Vestiaires, Sanitaires collectifs, douches exclues,	U3P2E2C2

Cantine, restaurant universitaire, cafeteria y compris comptoir de distribution	U4P3E2C2
Cuisine centrale, locaux annexes	U4P4SE3C2
Local de réchauffage des plats sans zone de lavage	U4P3E2C2
Local de réchauffage des plats avec zone de lavage	U4P4E3C2

Les classements UPEC devront être vérifiés par le présent lot et devront être conformes aux DTU.

Base : En 45*45cm pour les sols.

Variante : L'entreprise devra chiffrer en variante un Carreau grès cérame anti dérapant de 30x30cm.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :
Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT T - HALL EPS
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre carré

09.400 - REVÊTEMENT MURAUX

Généralités

- La fourniture et la pose des revêtements muraux seront réalisées conformément aux normes françaises en vigueur (DTU applicables, NF EN, CPT CSTB) et adaptées aux conditions climatiques tropicales et humides de Wallis-et-Futuna.
- Les matériaux devront présenter une résistance élevée à l'humidité, aux lavages fréquents et à l'usure, adaptés à un usage scolaire intensif.
- Les produits seront accompagnés de fiches techniques, certificats de conformité et avis techniques (marquage CE).

Mise en œuvre

Bâtiment neuf

- Pose conforme aux DTU applicables selon le type de revêtement :
 - Carrelage céramique ou grès émaillé pour sanitaires, douches, cuisines ou zones humides (pose collée, joints hydrofuges, surface lisse).
- Supports neufs : propres, plans, cohésifs et secs, contrôle de l'humidité selon DTU, pentes et relevés périphériques adaptés.

Bâtiment existant

- Pose conforme aux DTU applicables avec adaptation au support existant :
 - Retrait d'anciens revêtements si nécessaire, nettoyage et ragréage ou préparation des supports pour assurer adhérence.
 - Pose avec colle et joints adaptés au support existant.
 - Vérification de la planéité, de l'adhérence et de l'étanchéité avant réception.

Contrôle et réception

- Un avis de conformité sur chantier sera délivré par le maître d'œuvre avant la mise en service.
- Les vérifications porteront sur :
 - Planéité et régularité des surfaces murales
 - Adhérence des revêtements
 - Conformité des pentes et étanchéité dans les zones humides
 - Respect des joints, plinthes et accessoires
 - Respect des normes d'antidérapante et de sécurité

Entretien et durabilité

- Les revêtements devront être faciles à nettoyer et résistants aux produits d'entretien scolaires.
- Les matériaux seront choisis pour éviter l'apparition de moisissures ou dégradations liées à l'humidité, garantissant une longévité minimale adaptée aux établissements scolaires.

09.401 - Etanchéité liquide des murs

Réalisation d'une étanchéité sous faïence comprenant la préparation du support avec nettoyage, dépoussiérage.
Les supports doivent être conformes aux textes en vigueur, Normes DTU, CPT et Guides de Rénovation CSTB.

Système d'étanchéité liquide sous carrelage type 588 ENDUIT D'ETANCHEITE de chez PAREXLANKO ou équivalent, comprenant :

- Application en partie courante.

Après avoir légèrement humidifié le support, le produit sera appliqué au rouleau, à la brosse ou à la lisseuse en 2 couches croisées minimum.

- La 1ère couche sera réalisée à raison de 2 à 2,5 kg/m² en travaillant grassement mais sans surcharge. Pour les ouvrages présentant de la fissuration passive généralisée (de 0,3 à 1 mm de large) ou pour le traitement des plages de piscines extérieures, il sera nécessaire de renforcer la couche de **588 ENDUIT D'ETANCHEITE** en marouflant une Armature RM dans sa 1ère couche, sur toute la totalité de la surface.

- La seconde couche croisée de **588 ENDUIT D'ETANCHEITE** est mise en œuvre après 4 à 24 h de séchage, à raison de 1 à 1,5 kg/m².

La consommation minimale est de 3 kg/m² de produit mélangé pour les 2 couches.

L'épaisseur minimale attendue sera de 1,5 mm sans être localement inférieure à 1 mm.

- Traitement des points singuliers (traversées verticales et horizontales de tuyauterie, liaison avec équipements sanitaires, pieds de cloisons, etc...) avec bande de renfort suivant recommandations du fabricant.
- Application d'une première passe à 1,5 kg/m² à la taloche crantée.
- Marouflage de l'armature sans pli ni cloque dans le mortier frais avec recouvrement des lès sur 5 cm.
- Remonter le système sur les parois verticales adjacentes sur 10 cm minimum.
- Après séchage, application d'une deuxième passe à 1,5 kg/m² en la croisant par rapport à la première.
- Protection provisoire de l'étanchéité jusqu'à la pose du carrelage.
- Le collage se fera exclusivement avec **522 PROLIPRO** de chez **PAREXLANKO**
- Le jointement se fera exclusivement avec **543 PROJOINT MUR** de chez **PAREXLANKO**

Compris toutes sujétions de mise en œuvre préconisée par le fabricant.

Fournir les fiches techniques des produits utilisés au Maître d'Œuvre et au Bureau de contrôle pour avis avant mise en œuvre. Compris toutes sujétions de mise en œuvre préconisée par le fabricant.

Nota : Les produits devront compatibles et une marque sera privilégiée pour l'ensemble.

Exécution suivant avis technique et les règles de l'art (Produits agréés).

L'entreprise inclura dans son offre l'assistance du fabricant pour la phase de réception des supports, l'examen des ragréages, avis sur les types de produits utilisés, et l'assistance pour la pose.

Classement au feu suivant dossier sécurité.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :

Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre carré

09.402 - Faïences 20*20cm

Fourniture et Pose à la colle sur support admissible de **chez PAREXLANKO ou équivalent** de carreaux muraux 20*20 en grès cérame. Hauteur de pose : 2.10 m à 3.00 m (Voir le plan de calepinage, selon zone et sur instruction du Moe). Il sera présenté des modèles et échantillons au MO pour le choix. Jointoiment au produit spécial joint de **chez PAREXLANKO ou équivalent**. Mise en place d'une couche étanche sur les parties humides avant scellement des carreaux. Coloris des joints au choix du Moe.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :
Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre carré

09.403 - Crédences 20*20 Hauteur : 60cm

Fourniture et Pose à la colle sur support admissible de **chez PAREXLANKO ou équivalent** de carreaux muraux 20*20 en grès cérame. Hauteur de pose : 0.60m (Voir le plan de calepinage et sur instruction du Moe). Il sera présenté des modèles et échantillons au MO pour le choix. Jointoiment au produit spécial joint de **chez PAREXLANKO ou équivalent**. Mise en place d'une couche étanche sur les parties humides avant scellement des carreaux. Coloris des joints au choix du Moe.

Localisation :

TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails**Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET****Repères :**

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3

Mode de métré : Mètre carré**09.404 - Plinthes 45*8cm**

Fourniture et pose de plinthe droite à bord arrondi de 45*8 de même nature que les carreaux de sols collés à la colle polyuréthane. Jointoiement au produit spécial joint de **chez PAREXLANKO** ou équivalent.

Coloris des joints au choix du Moe

Compris toutes sujétions de découpes et d'agencement. Compris accessoires de finitions.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :
Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET**Repères :**

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06

BATIMENT A - LOGE D'ENTREE
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT F - CDI
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT T - HALL EPS
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Mètre linéaire

09.405 - Talonnets béton carrelés 15*15*8cm

Réalisation de talonnets en béton, dimensions de 15x15x8 cm, destinées à protéger les attentes PVC et les évacuations condensations des équipements de cuisines (lignes de self, matériels de préparation chaude et froide, appareils générant condensats, etc.).

Talonnets à carrelage avec le carrelage identique aux sols et jointés.

Jointoiement au produit spécial joint de **chez PAREXLANKO ou équivalent**.

Mise en place d'une couche étanche sur les parties humides avant scellement des carreaux.

Coloris des joints au choix du Moe

Compris toutes sujétions de découpes et d'agencement. Compris accessoires de finitions.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 04
BATIMENT J - RESTAURATION

Mode de métré : Ensemble

09.406 - Lisses de protection en bois

Fourniture et Pose de lisse murale en bois imputrescible avec chanfrein à 45° de dimensions 20 x 200 mm.

Hauteur de pose variable de 90 à 110 cm du sol fini. Sur instruction du Moe.

Compris pose, fixations invisibles et finitions lasurées.

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 : Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails

Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET

Repères :

TRANCHE FERME
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 04

BATIMENT J - RESTAURATION**Mode de métré : Mètre linéaire****09.500 - ACCESSOIRES DE FINITIONS****09.501 - Accessoires de finitions : sols, murs, faïences, crédences, escaliers, etc**

Fourniture et Pose d'accessoires de revêtements et de finitions pour une parfaite finition des travaux :

- Baguette de joint, barre de seuils pour une finition soignée, arases des faïences et crédences, etc.
- A tous les angles saillants, et sur toutes les rives libres des revêtements verticaux, il sera fait emploi de carreaux spéciaux à bord arrondi ou à rive émaillée.
- Même observation en ce qui concerne les angles saillants des plinthes.
- Dans le cas où des carreaux à rive arrondie ou émaillée ne seraient pas disponibles chez le fabricant, l'entrepreneur devra fournir et poser des baguettes quarts de rond en ALU, d'épaisseur et de teinte adaptées.
- Même observation en ce qui concerne les escaliers avec accessoires antidérapant sur giron, jonctions giron et marche, etc.
- Même observation pour le changement de matière.
- Même observation pour les talonnettes, etc
- Même observation pour les changements de hauteurs et les transitions avec les extérieures.
- Liste non exhaustive à compléter par le présent lot pour un parfait achèvement de travaux.

• CAS DE LA FISSURE DU BATIMENT G :**Ragréage en chape mince + pose de carrelage,****Pose d'une baguette de finition longitudinale sur voile béton, pour masquer visuellement la cornière.****Ce poste sera traité dans le présent lot, à préciser lors des VISA.**

Nota : les joints de fractionnement sont ménagés tous les 60 m² environ (ce qui correspond à des joints horizontaux tous les 6 m environ et des joints verticaux tous les 10 m environ). Toutefois, si un mortier de jointoiement entre éléments de revêtement de module d'élasticité inférieur ou égal à 8 000 MPa est utilisé, les joints de fractionnement ne sont pas nécessaires.

Ce joint est un espace réservé, rempli lors des travaux de finition d'un mastic tel que défini dans la NF DTU 52.2 P1-2 (CGM). Peut également être utilisé un profilé métallique protégé contre la corrosion ou un profilé PVC à garniture compressible

Localisation : TRANCHE FERME / TRANCHE OPTIONNELLE 01 / TRANCHE OPTIONNELLE 02 / TRANCHE OPTIONNELLE 03 / TRANCHE OPTIONNELLE 04 / TRANCHE OPTIONNELLE 05 / TRANCHE OPTIONNELLE 06 :

Plans, Coupes, Façades, Principes et Détails**Toutes les planches architecturales des bâtiments / Tous les plans et détails BET****Repères :**

TRANCHE FERME
BATIMENT D - INFIRMERIE
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
BATIMENT I - ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL
BATIMENT K - INTERNAT
BATIMENT N - LOGEMENT DE FONCTION 1
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 01
BATIMENT K - INTERNAT
TRANCHE OPTIONNELLE 02
BATIMENT G - ENSEIGNEMENT GENERAL
TRANCHE OPTIONNELLE 03
BATIMENT U - VIE SCOLAIRE / MAISON DES LYCEENS / SALLES INFORMATIQUES / SANITAIRES
TRANCHE OPTIONNELLE 04

BATIMENT J - RESTAURATION
TRANCHE OPTIONNELLE 05
BATIMENT H - ENSEIGNEMENT SERVICES
TRANCHE OPTIONNELLE 06
BATIMENT A - LOGE D'ENTREE
BATIMENT B - ADMINISTRATION
BATIMENT C - INTENDANCE
BATIMENT E - SALLE DES PROFESSEURS
BATIMENT F - CDI
BATIMENT L - VESTIAIRES EPS
BATIMENT M - SANITAIRES
BATIMENT O - LOGEMENT DE FONCTION 2
BATIMENT P - LOGEMENT DE FONCTION 3
BATIMENT T - HALL EPS
BATIMENT V - ATELIER DE MAINTENANCE

Mode de métré : Ensemble

— oo000oo—